

Professor Maria BEIGER (1921-2007)

KLARA BARTKOWSKA, ZOFIA MICHALSKA*

Department of Systematic Zoology, Adam Mickiewicz University,
Umultowska 89, 61-614 Poznań, Poland,

* e-mail: zmich@amu.edu.pl

Professor Maria BEIGER of Adam Mickiewicz University in Poznań died on 7th February 2007. For many years (1984-1991) she was the head of the Department of Systematic Zoology at that University. Her funeral took place at St. John Vianney Parish Cemetery in Poznań on 15th February.

She was born on 3rd April 1921 in Rosenburg, district Dobromil (now Ukraine). She graduated from primary school in Wieliczka in 1934, and passed the Polish equivalent of GCSE in 1938. Next, she started education at the Nursing School of the Polish Red Cross in Poznań. When Nazi Germany invaded Poland in September 1939, she joined the sanitary battalion of the Polish Army. She was awarded for participation in the battles near Sochaczew and Warsaw.

During the war she lived in Poznań, and initially was employed as a worker in military storehouses. In 1943, during a typhus epidemic, at her own request she was sent to serve as a nurse in Tarnowo Podgórze (near Poznań). She worked as a nurse till the end of war.

After the war, she continued education in a secondary school in Krotoszyn, where she passed the A-level exams in 1947. In the same year she started to study Biology at the University of Poznań (later renamed as Adam Mickiewicz University), Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Simultaneously, she worked as a teacher in adult education. During the 3rd year of university studies, she was employed at the Department of Systematic Zoology as a substitute teacher and junior researcher.

She graduated from the university in 1952, and received the M. PHIL. degree in biology.

In 1960 she was granted the PhD degree in natural sciences on the basis of the thesis Mining Insects in the Ojców National Park. In 1966, she defended her postdoctoral, i.e. habilitation thesis in entomology, entitled Studies of Mining Insects in the Herb Layer of Oak-Hornbeam Forests in Wielkopolska. She became an associate professor in 1976, and full professor in 1983. She worked at the Department of Systematic Zoology from 1950 till her retirement, successively advancing from the position of junior researcher to professor.

The list of scientific publications written by Professor Maria BEIGER includes 99 works. They were concerned with faunistics, morphology, biology, ecology, and economic importance of mining insects, but also taxonomy, systematics and phylogeny of dipterans of the family Agromyzidae, as well as some parasitological and environmental issues.

Her publications include 7 monographs: Mining Insects in the Ojców National Park (1960), Studies of Mining Insects in the Tatra Mountains National Park, part 12, faunistic-ecological (1981), Leaf-Mining Flies (Agromyzidae, Diptera) in Central Roztocze (1994), Leaf-Mining Sawflies (Hymenoptera, Tenthredinidae) in Poland (1982), Leaf-Mining Flies (Agromyzidae, Diptera) - Pests of Crop Plants (1989), Studies of Mining Insects in the Herb Layer of Oak-Hornbeam Forests in Wielkopolska (1965), and Studies of Mining Insects in Open Oak Forests (*Querceto-Potentilletum albae*) in the Wielkopolska-Kujawy Lowland (1989). Moreover, she published the textbook Mining Insects (1991) and a key to their identification, entitled Mining Insects in Poland: Key to Identification Based on Mines (2004).

The need to study the fauna of National Parks does not have to be explained. Professor BEIGER conducted research in 6 of them: the Ojców, Tatra Mountains, Roztocze, Bieszczady Mountains, Pieniny Mountains and Karkonosze Mountains National Parks. Her research has not only broadened our knowledge of the fauna of those areas, but also provided data for analysis of the origin of mining insects in mountains of Central Europe. More information helping to explain this problem was provided by studies carried out by Professor BEIGER in Bulgaria and former Yugoslavia.

The monograph on mining insects in Poland includes a detailed description of this group, with reference to the role of food selectivity in speciation of hymenoptera, notes on their origin, as well as methodological guidelines, and a key to identification of mine species found in Poland. It must be emphasized that there was a great need to broaden our knowledge of the group of leaf-miners that are pests of broad-leaved trees and play an important role in forest economy.

For the needs of agricultural practice and the Pest Control Service, Professor BEIGER wrote the monograph Leaf-mining flies (Agromyzidae, Diptera) - Pests of Crop Plants.

The monograph covers pests of cereals, vegetables, root crops, industrial crops, as well as pests of fruit trees and ornamentals. The monograph contains also keys to identification of species, with information on damages caused by them and recommended methods of pest control.

The monographs on leaf-miners in oak-hornbeam forests and open oak forests are important for the theory and practice of classification of leaf-miners and their communities.

Studies of leaf-miner communities included also many other forest types, such as: alder carrs, beech forests, sycamore forests, oak forests, and mixed broad-leaved forests. Results of these studies were summarized in the article 'Current State of Research into Leaf-Miners in Broad-Leaved Forests in Poland' (1974). All the publications, because of the negative influence of the studied insects as pests in forest ecosystems, are of great importance for forestry. It is also noteworthy that no synecological studies of leaf-miners were carried out at that time outside Poland. Their results were taken into account in important monographs in the field of insect ecology (e.g. RAFES 1966) and textbooks (e.g. SZUJECKI 1983).

Similar issues were discussed also in her articles on the population dynamics of *Phyto-myza milli*. These studies explained the mechanism of natural regulation of population size in annual and long-term cycles, as well as the role of parasitic hymenopterans in those processes. This work has a practical aspect. Its results can be used for predicting the appearance of forest insect pests.

Research conducted by Professor Maria BEIGER in the field of faunistics, morphology and taxonomy, has enriched the knowledge of leaf-miners through describing 17 species new to science, 100 species new to the fauna of Poland, and 98 species new to the fauna of Bulgaria.

Moreover, Professor BEIGER described unknown morphological structures and developmental stages of several dozen species, discovered many new host plants, and reported on mines of unknown forms, providing a lot of new information on the biology of this group. An expression of reverence to Professor BEIGER is the fact that three taxa were named after her.

Research on systematics and phylogeny of dipterans of the group '*albiceps*' (Agromyzidae) enabled her to distinguish the more closely related taxa, and to present hypothetical phylogenetic relationships within the whole group of species. Her results also revealed the major trends in the evolution of the studied group, and the significance of food selectivity in speciation of leaf-mining flies, but also shed some light on the question of their origin.

More general considerations and conclusions, useful for theoretical parasitology and hyponomology, were presented by Professor BEIGER in the works 'Development of Food Specialization in Leaf-Miners' and 'Parasites of Leaf-Miners'. She also investigated the possibility of using leaf-miners as bioindicators of environmental pollution by industrial emissions.

The textbook Mining insects (156 pages) and Mining Insects in Poland: Key to Identification Based on Mines (894 pages) are the only fully original, richly illustrated monographs in the field of hyponomology in Poland. The authoress has conveyed in them her rich knowledge and experience in research on the group which she studied for over 40 years.

Professor BEIGER cooperated with many Polish and foreign research institutions and specialists. She also served as a consultant for the Pest Control Service.

She was an active member of scientific organizations. She was the president of the Biological Committee of the Poznań Society for the Advancement of the Arts and Sciences (1974-1978) and of the Poznań branch of the Polish Entomological Society (1978-1983), member of the Polish Zoological Society, Physiographic Committee, and Section III of the Poznań Society for the Advancement of the Arts and Sciences, as well as a member of the New York Academy of Science (USA). For her activity in the Polish Entomological Society, she received the Golden Badge of the Polish Entomological Society (1984) and the Medal 'For Contribution to the Development of the Polish Entomological Society' (1998). She also received an award from the Minister of Science, Higher Education, and Technology (1979) and from the Minister of Science and Higher Education (2005).

Professor Maria BEIGER was very dedicated to teaching and tutoring. She supervised 46 master's theses, of which 21 have been published and 3 have been distinguished with awards. She showed great care for a high quality of her lectures.

Great achievements were made by Professor Marii BEIGER in education of research personnel. She supervised 46 masters, 3 doctors, and reviewed 58 master's theses, 6 doctoral dissertations, 8 postdoctoral dissertations, and prepared 3 metareviews for the Central Qualification Committee (1 for postdoctoral qualification, i.e. habilitation, and 2 for professor qualification) and prepared for the Central Qualification Committee 3 opinions of applications for the professor title.

For her achievements as an academic teacher she received an award from the Rector (1952), Golden Cross of Merit (1974), as well as another award from the Rector and a Diploma of Honour for 40 years of her work as a teacher (1986). To honour her contribution to development of the University, she also received the Knight's Cross of the Order of Polonia Restituta (1977).

Professor Maria BEIGER became an eminent scientist, who gained respect also as a tutor, but she remained a very modest woman, exceptionally well-mannered, wise and good. For us - her students and colleagues - she will always remain a peerless master.

Publications of Professor Maria BEIGER

- BARTKOWSKA K., BEIGER M. 1990. Problematyka badawcza i osiągnięcia Zakładu Zoologii Systematycznej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w dziedzinie ornitologii, teriologii i parazytologii w latach 1919-1989. *Przegl. Zool.* 34, 1: 25-41.
- BARTKOWSKA K., BEIGER M., MICHALSKA Z. 1991: Potrzeba ochrony środowisk kserotermicznych na Roztoczu Środkowym. *Chrońmy Przyr. Ojczystą* 47, 6: 50-55.
- BARTKOWSKA K., BEIGER M., MICHALSKA Z., BAJACZYK R., NOWOSAD A., WALCZAK U. 2001. Problematyka badawcza z zakresu entomologii parazytologicznej w Zakładzie Zoologii Systematycznej UAM w Poznaniu. *Mat. 44 Zjazdu PTE, Spała*, s. 19.
- BEIGER M. 1955. Owady minujące runa leśnego Wielkopolskiego Parku Narodowego w Osowej Górze. *Prace Monogr. Przyr. WPN*, 2, 9: 1-39.
- BEIGER M. 1955. Fauna owadów minujących runa lasu grabowego w Pawlikowicach koło Wieliczki. *Spraw. PTPN*, s. 268.
- BEIGER M. 1955: Przyczynek do poznania fauny owadów minujących Wielkopolskiego Parku Narodowego, ss. 268-269.

- BEIGER M. 1955. Uzupełnienie do fauny owadów minujących Wielkopolskiego Parku Narodowego w Osowej Górze. Spraw. PTPN, ss. 269-270.
- BEIGER M. 1958. Materiały do poznania fauny owadów minujących ze szczególnym uwzględnieniem Polski zachodniej. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 4: 199-212.
- BEIGER M. 1958. Uzupełnienie do znajomości fauny owadów minujących runa leśnego Wielkopolskiego Parku Narodowego. Prace Monogr. Przyr. WPN, 3, 3: 1-26.
- BEIGER M. 1959. Nowe i rzadkie dla fauny Polski gatunki owadów minujących. Spraw. PTPN 1: 46-48.
- BEIGER M. 1959. Two new species of leaf miners (Agromyzidae, Diptera) from Poland. Comm. of Poznań Soc. Friends Scien. 5.
- BEIGER M. 1959. Owady minujące runa lasu dębowo-grabowego w Pawlikowicach koło Wieliczki. Zesz. Nauk. UAM, Biologia 2: 145-162.
- BEIGER M. 1959. *Phytomyza simii* spec. nov., a new species of the family Agromyzidae (Diptera). Comm. of Poznań. Soc. Friends Scien. 6.
- BEIGER M. 1959. Nowa obserwacja potwierdzająca udział ptaków w niszczeniu stonki ziemniaczanej. Przyr. Pol. Zach. 3-4: 282-283.
- BEIGER M. 1960. *Liriomyza mycelis* BEIGER - a new species of the family Agromyzidae (Diptera), which mines leaves of *Mycelis muralis* (L.) Dum. Bull. Soc. Am. Scien. Lettr., ser. D., 1: 161-167.
- BEIGER M. 1960. Owady minujące Ojcowskiego Parku Narodowego. Prace Kom. Biol. PTPN 23, 2: 1-155.
- BEIGER M. 1960. Recenzja: E. M. HERING 1957, „Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa einschliesslich des Mittelmeerbeckens und der Kanarischen Inseln, 'S-Gravenhage'”. Przegl. Zool. 4, 2: 143-144.
- BEIGER M. 1961. Nowy gatunek z rodzaju *Phytomyza* FLL. z Polskich Tatr (Diptera, Agromyzidae). Spraw. PTPN, s. 358.
- BEIGER M. 1961. O kilku interesujących gatunkach owadów minujących z Wielkopolskiego Parku Narodowego i Parku Natury w Promnie. Przyr. Pol. Zach. 5, 1-4: 125-128.
- BEIGER M. 1961. A new *Phytomyza* species from Poland (Diptera, Agromyzidae), Bull. Soc. Am. Scien. Lettr., ser. D, 2: 37-42.
- BEIGER M. 1962. Materiały do znajomości muchówek minujących Wielkopolski. Spraw. PTPN, ss. 79-80.
- BEIGER M. 1962. Materiały do znajomości muchówek minujących Wielkopolski. Bad. Fizjogr. Przyr. Pol. Zach. 10: 49-65.
- BEIGER M. 1962. Materiały do znajomości owadów minujących północnej części Jury Krakowsko-Wieluńskiej. Spraw. PTPN 2: 93-94.
- BEIGER M. 1964. Studies on mining insects of the Tatra National Park, 2. *Phytomyza aphyllae* n. sp. (Diptera, Agromyzidae). Bull. Soc. Am. Scien. Lettr., ser. D, 4: 55-60.
- BEIGER M. 1965. Owady minujące niektórych biotopów północnej Jury. Prace Kom. Biol. PTPN 29, 4: 1-49.
- BEIGER M. 1965. Studia nad owadami minującymi runa lasów dębowo-grabowych w Wielkopolsce. Prace Kom. Biol., PTPN, 29, 5: 1-78 + tabela i 5 wykresów w załączeniu.
- BEIGER M. 1967. Rozwój specjalizacji pokarmowej u minowców. Przegl. Zool. 11, 3: 268-272.
- BEIGER M. 1968. Notatki o polskich muchówkach z rodziny Trypetidae (Diptera). Fragm. Faun. 15, 5: 45-49.
- BEIGER M. 1969. O pasożytnictwie owadów. Przegl. Zool. 13, 1: 33-37.
- BEIGER M. 1969. Pasożytnictwo minowców. Przegl. Zool. 13, 3: 287-293.
- BEIGER M. 1970. Materiały do znajomości fauny owadów minujących Polski południowo-wschodniej. Prace Kom. Biol. PTPN 33, 8: 3-16.

- BEIGER M. 1971. Studies on mining insects of Tatra National Park. 5. *Agromyza sergii* sp. n. (Diptera, Agromyzidae). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 19, 10: 659-663.
- BEIGER M. 1972. Studies on mining insects of the Tatra National Park. 3. *Phytomyza tatraca* sp. n. and *Phytomyza skuratowiczi* sp. n. (Diptera, Agromyzidae). Pol. Pismo Entomol. 42, 1: 109-120.
- BEIGER M. 1972. Studies on mining insects of the Tatra National Park. 4. *Liriomyza gypsophilae* sp. n. and *Liriomyza clarae* sp. n. (Diptera, Agromyzidae). Pol. Pismo Entomol. 42, 1: 121-130.
- BEIGER M. 1972. Studies on mining insects of the Tatra National Park, 6. *Phytomyza pseudogentii* sp. n. (Diptera, Agromyzidae). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 20, 3: 183-186.
- BEIGER M. 1972. Materials concerning the knowledge of the fauna of mining insects in South-Eastern Poland. II. *Liriomyza aposeridis* sp. n. (Diptera, Agromyzidae). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 20, 4: 233-236.
- BEIGER M. 1972. Z badań nad owadami minującymi Tatrzańskiego Parku Narodowego. Streszczenia referatów na X Zjazd PTZool., s. 76.
- BEIGER M. 1972. Studies on mining insects of the Tatra National Park. 7. Material concerning the morphology and biology of Agromyzidae (Diptera). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 20, 7: 487-491.
- BEIGER M. 1973. Materiały do znajomości fauny owadów minujących Polski południowo-wschodniej. III. Pol. Pismo Entomol. 43: 3-14.
- BEIGER M. 1973. Studies on mining insects of the Tatra National Park. 8. Description of the larvae of some species of *Phytomyza* FALL. (Diptera, Agromyzidae). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 21, 10: 675-681.
- BEIGER M. 1975. Beitrag zur Kenntnis der minierenden Insectenfauna Südostpolens. IV. Eine neue Art aus der Gruppe der *Phytomyza symphyti* Hd. (Diptera, Agromyzidae). Pol. Pismo Entomol. 45: 133-139.
- BEIGER M. 1975. Stan badań nad minowcami lasów liściastych w Polsce. Przegl. Zool. 19, 2: 177-180.
- BEIGER M. 1975. Materials concerning the morphology, biology and taxonomy of some species of *Phytomyza* FALLÉN (Diptera, Agromyzidae). Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 23, 8: 537-541.
- BEIGER M. 1975. Profesor dr KAZIMIERZ SIMM (1884-1955). Szkic biograficzny. Przegl. Zool. 19, 3: 297-303.
- BEIGER M. 1976. Badania nad dynamiką liczebności populacji *Phytomyza milii* KLTB. (Diptera, Agromyzidae), I. Wpływ zagęszczenia na przeżywalność, proporcje płci i stopień zarażenia pasożytami. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 29, ser. C: 39-49.
- BEIGER M. 1976. Badania nad dynamiką liczebności populacji *Phytomyza milii* KLTB. (Diptera, Agromyzidae), II. Sezonowe i wieloletnie zmiany liczebności. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 29, ser. C: 51-69.
- BEIGER M. 1976. Uroczystości w 20-lecie śmierci prof. dra Kazimierza SIMMA. Przegl. Zool. 20, 2: 257.
- BEIGER M. 1977. *Phytomyza (Chromatomyia) griffithsiana* sp. n. (Diptera, Agromyzidae), a new mining fly on *Mulgedium alpinum* LESS. Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 25, 5: 317-321.
- BEIGER M. 1977. Niektóre prawidłowości w ewolucji Agromyzidae (Diptera). Kosmos ser. A, 26, 5: 463-467.
- BEIGER M. 1977. Profesor dr ERICH MARTIN HERING (1893-1967). Szkic biograficzny. Przegl. Zool. 21, 3: 200-202.
- BEIGER M., WOROSZYŁŁO E. 1978. Wpływ emisji przemysłowych huty aluminium w Malińcu pod Koninem na występowanie, liczebność, rozwój i przeżywalność owadów minujących liście. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 31, ser. C: 105-131.

- BEIGER M. 1978. Studia nad owadami minującymi Tatrzańskiego Parku Narodowego. 9. Stosunki pokrewieństwa górskich gatunków grupy *albiceps* (*Phytomyza*, Agromyzidae) minujących rośliny z rzędu Campanulales. Prace Kom. Biol. 51: 1-55.
- BEIGER M. 1979. Wyniki badań nad owadami minującymi Tatrzańskiego Parku Narodowego. Streszczenia referatów na XII Zjazd PTZool., s. 15.
- BEIGER M. 1979. Materiały do znajomości owadów minujących Bułgarii. Pol. Pismo Entomol. 49: 485-534.
- BEIGER M. 1979. *Liriomyza bulgarica* sp. n. and *Phytomyza rhodopaea* sp. n. (Diptera, Agromyzidae), the new mining flies from Bulgaria. Bull. Acad. Pol. Scien. CL. II, 26, 10: 687-693.
- BEIGER M. 1979. Studia nad owadami minującymi Tatrzańskiego Parku Narodowego. 10. Hymenoptera, Lepidoptera i Diptera nowe dla fauny Polski. Pol. Pismo Entomol. 49: 677-681.
- BEIGER M. 1979. Trzydziestolecie utworzenia Poznańskiego Oddziału PTE. Biul. Inform. PTE, 23: 119-121.
- BEIGER M. 1980. Nowe dla fauny Bułgarii i rzadko spotykane owady minujące. Pol. Pismo Entomol. 50: 497-504.
- BEIGER M. 1980. Element górski w faunie muchówek minujących polskiego niżu (Diptera, Agromyzidae, Scatophagidae, Trypetidae, Muscidae). Streszczenia referatów na XXXVII Zjazd PTEntomol., ss. 1-4.
- BEIGER M. 1980. *Paraphytomyza fraxini* sp. n. (Diptera, Agromyzidae) a new mining fly from eastern Bulgaria. Bull. Soc. Am. Scien. Lettr. Poznań, ser. D, 20: 145-148.
- BEIGER M. 1980. Studies on mining insects of the Tatry National Park. 11. Materials concerning the morphology, taxonomy and systematics of some *Phytomyza* Fallén species (Diptera, Agromyzidae). Bull. Soc. Am. Scien. Lettr. Poznań, ser. D., 20: 135-143.
- BEIGER M. 1981. Rola wybiórczości pokarmowej w procesach dywergencji błonkówek minujących (Hymenoptera, Tenthredinidae) i uwagi o pochodzeniu grupy. Kosmos ser. A., 30, 4: 389-394.
- BEIGER M. 1981. Studia nad owadami minującymi Tatrzańskiego Parku Narodowego. 12. Część faunistyczno-ekologiczna. Prace Kom. Biol. PTPN, 57: 3-68.
- BEIGER M. 1982. Uwagi o faunie owadów minujących Wielkopolskiego Parku Narodowego. Chrońmy Przyr. Ojczystą 38, 6: 74-78.
- BEIGER M. 1982. Owady minujące Polski. Część I. Błonkówki (Hymenoptera). Wyd. Nauk. UAM, ser. Zool. 11: 1-98.
- BEIGER M. 1983. Problematyka badawcza i osiągnięcia w dziedzinie entomologii Zakładu Zoologii Systematycznej UAM w Poznaniu (1919-1982). Wiad. Entomol. 4, 3-4: 109-125.
- BEIGER M. 1983. Wirtspflanzenspezialisierung und Divergenzprobleme der minierenden Hautflügler (Hymenoptera, Tenthredinidae), Verh. SIEEC X, Budapest: 91-93.
- BEIGER M. 1984. Uwagi o rzadko spotykanych gatunkach owadów minujących stwierdzonych w Polsce zachodniej. Bad. Fizjogr. Pol. Zach, ser. C, 34: 99-106.
- BEIGER M. 1984. On the morphology, biology and occurrence of *Paraphytomyza caraganae* (ROHD.-HOLM.) in Poland (Diptera, Agromyzidae). Bull. Soc. Am. Scien. Lettr., ser. D, 24: 123-126.
- BEIGER M. 1985. O szkodliwości owadów minujących liście drzew i krzewów leśnych. Sylvan, 129, 5: 83-92.
- BEIGER M. 1986. Izolowane stanowiska górskich gatunków muchówek na niżu (Diptera, Agromyzidae). Przegl. Zool. 30, 4: 417-420.
- BEIGER M. 1986. O znaczeniu biocenotycznym, gospodarczym i epidemiologicznym muchówek. Wszechświat 87, 12: 284-287.
- BEIGER M. 1987. Wpływ insektycydów stosowanych przeciwko brudnicy mniszce na występowanie i liczebność owadów minujących liście. Pol. Pismo Entomol. (Ent. Stos.), 57: 373-376.
- BEIGER M. 1987. Owady minujące jako obiekt dydaktyczny w szkole wyższej. Wiad. Entomol. 7, 1-2: 65-68.

- BEIGER M. 1988. Materiały do znajomości owadów minujących runa lasów olchowych Wielkopolski. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach., Seria C-Zoologia*, 37: 5-22.
- BEIGER M. 1989. Badania nad owadami minującymi lasów świetlistej dąbrowy (*Querceto-Potentilletum albae*) na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej. *Fragm. Faun.* 32: 18, 381-413.
- BEIGER M. 1989. Miniarki (Agromyzidae) - szkodniki roślin użytkowych. *Wyd. Nauk. UAM, ser. Zool. Poznań*, s. 97.
- BEIGER M. 1989. Profesor dr Wacław SKURATOWICZ (1915-1989). *Orbituary. Przegl. Zool.* 33, 4: 501-509.
- BEIGER M. 1990. Present state of studies of terrestrial Diptera of the Kraków-Wieluń Jura in Poland. *Abstr. 2nd Int. Congr. Dipterology, Bratislava*, s. 22.
- BEIGER M. 1990. Wyniki dotychczasowych badań nad Agromyzidae (Diptera) Roztocza Środkowego. *Mat. Sympozjum „Fauna Roztocza”*, ss. 46-47.
- BEIGER M. 1991. Owady minujące. *Wyd. Nauk. UAM, ser. Zool.* 17: 155 ss.
- BEIGER M. 1991. Wspomnienie w dziesiątą rocznicę śmierci docenta dra hab. Zygmunta Czarneckiego (1930-1982). *Przegl. Zool.* 35, 3-4: 171-176.
- BEIGER M. 1992. Z badań nad miniarkami (Agromyzidae, Diptera) Roztoczańskiego Parku Narodowego. *Parki Nar. Rez. Przyn.* 11, 2, 3: 103-112.
- BEIGER M. 1994. Miniarki (Agromyzidae, Diptera) Roztocza Środkowego. *Fragm. Faun.* 37, 14: 333-365.
- BEIGER M. 1996. Recenzja: Aleksander WINIECKI, Adam GŁAZACZOW, Andrzej NOWOSAD: „Zwierzęta chronione w Polsce (Protected animals in Poland)”. *Fund. Bibl. Ekolog., Poznań 1994*, 256 ss., 270 barw. ryc., *Przegl. Zool.* 40, 3-4: 295-296.
- BEIGER M. 1997. Przemysławie to jeszcze raz. *Gaz. Wyborcza (Gaz. Wielkopolska)*, 53: 3.
- BEIGER M. 1998. Wspomnienie o Docencie dr. hab. Sergiuszu RIABININIE (1918-1997). *Przegl. Zool.* 42: 3-4, 197-200.
- BEIGER M. 2000. Specjalizacja pokarmowa miniarek (Diptera, Agromyzidae) na jaskrowatych (Ranunculaceae). *Dipteron* 16: 3-4.
- BEIGER M. 2001. Klucz do oznaczania owadów minujących roślin użytkowych, ozdobnych oraz chwastów polnych i ogrodowych. [w:] J. BOCZEK (red.) *Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych*. *Wyd. SGGW, Warszawa*, 4: 195-532.
- BEIGER M. 2001. Rola polifagizmu u miniarek (Diptera, Agromyzidae). *Dipteron* 17: 3-4.
- BEIGER M. 2001. *Chromatomyia scabiosella* sp. n. (Diptera, Agromyzidae) a new mining fly from Poland. *Pol. Pismo Entomol.* 70: 55-57.
- BEIGER M. 2002. Muchówki minujące z rodziny Syrphidae. *Dipteron* 18: 3-4.
- BEIGER M. 2002. W dwudziątą rocznicę śmierci doc. dr hab. Zygmunta CZARNECKIEGO. *Życie Uniwersyteckie, UAM Poznań*, 10 (114): 10.
- BEIGER M. 2003. Stan poznania fauny owadów minujących Polski. *Wiad. Entomol.* 22 (2): 101-105.
- BEIGER M. 2003. Miniarki (Diptera: Agromyzidae) żyjące na roślinach pasożytniczych. *Dipteron* 19. 3.
- BEIGER M. 2003. Profesor dr Kazimierz SIMM (1884-1955). Wspomnienie w stódwudziątą rocznicę urodzin. *Przegl. Zool.* 47, 3-4: 177-180.
- BEIGER M. 2004. Owady minujące Polski. Klucz do oznaczania na podstawie min. *Bogucki Wyd. Nauk., Poznań*, 894 ss.
- BEIGER M. 2004. Muchówki minujące z rodziny nasionnicowatych (Diptera: Tephritidae) w Polsce. *Dipteron* 20: 3-4.
- BEIGER M. 2005. Miniarki (Diptera; Agromyzidae) pasożytujące na goryczkowatych (Gentianaceae) w Polsce. *Dipteron* 21: 3-4.

REFERENCES

- RAFES P.M. 1966. O roli i značienii rastitelnojadnych nasiekomych w lesnoj biogeocenozie. [in:] P.M. RAFES (ed.) Vlijanije životnych na produktivnost lesnych biogeocenzov, Nauka, Moskva, pp. 5-74.
- SZUJECKI A. 1983. Charakterystyka entomofauny lasów Polski. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Ekologia owadów leśnych, PWN, Warszawa pp. 365-450.

Received: November 03, 2007

Accepted: November 05, 2007