

Tetratomidae i Melandryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) okolic Radomia

Tetratomidae and Melandryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of Radom environs

Marek MIŁKOWSKI¹, Krzysztof SUĆKO²

¹ ul. Królowej Jadwigi 19 m. 21, 26-600 Radom; e-mail: milkowski63@wp.pl

² Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Lasów Naturalnych IBL,
Park Dyrekcyjny 6, 17-230 Białowieża; e-mail: K.Sucko@ibles.waw.pl

ABSTRACT: The paper presents new data on the occurrence of three Tetratomidae and fifteen Melandryidae species in Radom, central Poland, and its environs.

KEY WORDS: Coleoptera, Tenebrionoidea, Tetratomidae, Melandryidae, C Poland, new records.

Wstęp

Okolice Radomia należą do regionów Polski gdzie koleopterofauna jest poznana w stopniu niewystarczającym. Do rodzin chrząszczy stosunkowo dobrze poznanych w tym rejonie należą kózkowate Cerambycidae (MIŁKOWSKI 2004, MIŁKOWSKI i in. 2008), bogatkowate Buprestidae (GUTOWSKI i MIŁKOWSKI, 2008) oraz otrupkowate Byrrhidae (PRZEWOŹNY i MIŁKOWSKI 2010). Dostyć dobrze poznane są także żuki Scarabaeoidea (BIDAS i MIŁKOWSKI 2005), gnilikowate Histeridae (MIŁKOWSKI i RUTA 2005), skórnikowate Dermestidae (MIŁKOWSKI i RUTA 2008), kobielatkowate Anthribidae (WANAT i in. 2011), bęblikowate Malachiinae (RUTA i in. 2011) i ścierowate Mycetophagidae (RUTA i in. 2012). Dane dotyczące występowania przedstawicieli innych rodzin chrząszczy są fragmentaryczne i rozproszone.

Tetratomidae i Melandryidae ze względu na skryty tryb życia należą do rodzin, których rozmieszczenie na terenie Polski nie jest jak dotąd

dostatecznie poznane. Przez ostatnie dziesięciolecia jedynym opracowaniem, w którym można było znaleźć informacje o rozszedzeniu rodzimych gatunków Tetratomidae i Melandryidae był Katalog fauny Polski (BURAKOWSKI i in. 1987). Dopiero niedawno ukazały się prace w pewnym stopniu uzupełniające tę lukę (KUBISZ i in. 2010, KUBISZ i in. 2014). Autorzy wymieniają szereg stanowisk Tetratomidae i Melandryidae zlokalizowanych w większości krain zoogeograficznych.

Niniejsza praca ma na celu podsumowanie wiedzy o Tetratomidae i Melandryidae okolic Radomia ze szczególnym uwzględnieniem Puszczy Kozienickiej (PK). Niektóre informacje zamieszczone w tej pracy pochodzą z obszaru Natura 2000 Dolina Zwoleńki (PLH140006). Jedyne dane z omawianego terenu można znaleźć w pracy GUTOWSKIEGO i in. (2006). Na terenie Nadleśnictwa Kozienice autorzy stwierdzili występowanie przedstawicieli Melandryidae: *Wanachia triguttata* (GYLL.) i *Xylita laevigata* (HELLEN.), natomiast w lasach Nadleśnictwa Dobieszyn stwierdzono obecność *X. laevigata* i *Zilora obscura* (F.).

Z przyrodniczego punktu widzenia najbardziej wartościowe siedliska leśne w okolicach Radomia znajdują się na terenie PK. Większość PK objęta jest granicami Kozienickiego Parku Krajobrazowego (262,33 km²). Obszar ten został włączony do Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Puszczy Kozienickiej”, znalazł się także w sieci Natura 2000 (Puszcza Kozienicka PLH140035). Według podziału przyjętego w Katalogu fauny Polski, omawiane okolice Radomia należą do Niziny Mazowieckiej i do Wyżyny Małopolskiej.

O ile nie zaznaczono inaczej chrząszcze zostały zebrane przez Marka MIŁKOWSKIEGO, a okazy dowodowe znajdują się w zbiorach autorów.

Przegląd gatunków

Tetratomidae BILLBERG, 1820

Tetratoma fungorum FABRICIUS, 1790

Nizina Mazowiecka: EC10 Dąbrowa Kozłowska, 30 IX 2007, 1 ex., pniak dębowy *Quercus* sp., na owocniku grzyba nadrzewnego; EC20 Jaśce, 28 X 2007, 1 ex., pień brzozy brodawkowatej *Betula pendula* ROTH., na owocniku grzyba nadrzewnego; EC21 Brzóza, 24 IV 2013, 5 ex., pomnikowa aleja, na grzybach rosnących na pniu starej lipy drobnolistnej *Tilia cordata* MILL.; EC22 PK, Selwanówka, 23 XI 2003, 1 ex., na zagrzymbionym pniu olchy czarnej *Alnus glutinosa* GAERTN.

Wyżyna Małopolska: EB19 Radom-Firlej, 8 II 2004, 1 ex., na zagrzybionym pniu martwej topoli kanadyjskiej *Populus x canadensis* MOENCH.; idem, 31 XII 2006, 2 ex., pod zagrzybioną korą pnia topoli kanadyjskiej *P. x canadensis*; EB19 Radom-Koniówka, 19 XI 1997, 3 ex., pod korą pniaka klonu jesionolistnego *Acer negundo* L.; EB19 Radom-Młynek Janiszewski, 17 IX 2007, 1 ex., nad rzeką Mleczną, pień wierzby białej *Salix alba* L., na grzybie; EB09 Radom-Piotrówka, 6 III 2012, 1 ex., lasek topolowo-wierzbowy, pod korą pnia starej wierzby białej *S. alba*; EB09 Radom-Stary Ogród, 2 XII 2012, kilkadziesiąt larw, park na brzegu rzeki Mlecznej, w owocnikach grzybów rosnących na pniu zamierającej topoli kanadyjskiej *P. x canadensis*; 25 VI 2013, 1 ex., pod korą klonu jesionolistnego *A. negundo*; EB19 Radom-Obozisko, 7 XII 2014, 1 ex., Park im. J. Malczewskiego, pod korą martwego klonu jesionolistnego *A. negundo*; EB29 Adolfin, 18 I 2014, 1 ex., pod korą martwej osiki *Populus tremula* L.

Gatunek stosunkowo często spotykany, znany prawie z całego kraju. Larwy rozwijają się w różnych gatunkach grzybów rosnących na drzewach liściastych.

Eustrophus dermestoides (FABRICIUS, 1792)

Nizina Mazowiecka: EC10 Dąbrowa Kozłowska, 3 VII 1997, 3 ex., w owocnikach grzybów nadrzewnych na pniu gruszy pospolitej *Pyrus communis* L.; EB29 rez. Jedlnia, 23 VIII 2007, 1 ex., w próchnie dębowym *Quercus* sp.; 11 VI 2010, 2 ex., o zmroku, na pniu dębu *Quercus* sp., na przynęcie z marmolady owocowej; EC20 Jaśce, 30 VII 2010, 1 ex., w dziupli starego dębu szypułkowego *Quercus robur* L.

Wyżyna Małopolska: EB19 Radom-Młynek Janiszewski, 25 VI 1994, 1 ex., ul. Warszawska, na pniu starej, zagrzybionej wierzby *Salix* sp.; EB48 Zielonka Nowa, 12 VI 2011, 1 ex., Dolina Zwoleńki, na żółciaku siarkowym *Laetiporus sulphureus* (BULL.) MURRIL w pniu wypróchniałej wierzby *Salix* sp.

Chrząszcz dość często spotykany, znany z większości krain. Larwy wiodą rozwój w owocnikach żółciaka siarkowego *L. sulphureus* rozwijających się na starszych drzewach liściastych.

Mycetoma suturale (PANZER, 1797)

Nizina Mazowiecka: EC20 rez. Ponty im. T. Zielińskiego, 22 X 2014, 7 ex., na owocnikach smoluchy *Ischnoderma* sp. rosnących na powalonej

jodle *Abies alba* MILL.; EC20 rez. Ponty Dęby, 22 X 2014, 4 ex., na owocnikach smoluchy rosnących na dwóch pniach leżących jodeł *A. alba*.

Gatunek bardzo rzadko spotykany. Uważany za relikwyt lasów pierwotnych. W Polsce znany z nielicznych stanowisk w południowej i wschodniej części kraju. Imagines pojawiają się jesienią. Składają jaja w świeże, tegoroczne owocniki grzybów z rodzaju smolucha (*Ischnoderma* sp.). Chrząszcz umieszczony został na polskiej Czerwonej Liście w kategorii NT (PAWŁOWSKI i in. 2002). Nie był podawany z Niziny Mazowieckiej.

Melandryidae LEACH, 1815

Abdera affinis (PAYKULL, 1799)

Wyżyna Małopolska: EB19 Radom-Firlej, 31 III 2012, 3 ex., wyhodowano z owocników grzybów nadrzewnych zebranych 15 III 2012 na pniu olszy *Alnus* sp. rosnącej nad rzeką Mleczną.

Gatunek rzadko spotykany, znany z nielicznych stanowisk w kilku krainach. Rozwój larwalny przebiega w przegrzybiałym drewnie i w hubach rosnących na drzewach iglastych i liściastych.

Anisoxya fuscula (ILLIGER, 1798)

Wyżyna Małopolska: EB19 Radom-Firlej, 26 II 2004, 1 ex., wyhodowano z gałązki klonu zwyczajnego *Acer platanoides* L. zebranej 30 XII 2003.

Bardzo rzadko spotykany gatunek, znany zaledwie z kilku krain. Larwy rozwijają się w suchych gałęziach drzew liściastych (BURAKOWSKI i in. 1987). Gatunek umieszczony został na polskiej Czerwonej Liście w kategorii DD (PAWŁOWSKI i in. 2002). Nie podawany dotąd z Wyżyny Małopolskiej.

Phloiotrya rufipes (Gyllenhal, 1810)

Nizina Mazowiecka: EC30 rez. Brzeźniczka, 6 III 2004, 1 ex.; EC30 Pionki, 4 IV 2006, 2 ex., wyhodowano z uschniętej gałęzi jarzębiny *Sorbus aucuparia* L. zebranej 6 III 2006.

Stosunkowo rzadko spotykany chrząszcz. Rozwój larwalny odbywa się w przegrzybiałym i częściowo zmurszałym drewnie różnych gatunków drzew liściastych.

Wanachia triguttata (GYLLENHAL, 1810)

Nizina Mazowiecka: EC10 Jastrzębia, 19 VI 1999, 1 ex., na roślinie zielnej nad rzeką Radomką.

Wyżyna Małopolska: EB09 Natalin ad Zakrzew, 27 VI 2009, 1 ex., na liściu lipy drobnolistnej *T. cordata*; EB49 rez. Okólny Ług ad Antoniówka, 15 VI 2007, 1 ex., do światła sztucznego.

Gatunek znany z rozproszonych stanowisk prawie w całym kraju. Związany z przegrzybiałym drewnem drzew iglastych.

Hypulus bifasciatus (FABRICIUS, 1792)

Nizina Mazowiecka: EC20 okol. rez. Leniwa, 21 VI – 12 VII 2008, 1 ex., w pułapce Barbera; EC30 rez. Zagożdżon, 1-31 V 2008, 1 ex., w pułapce Barbera.

Dość rzadki gatunek, znany z nielicznych i rozproszonych stanowisk na obszarze prawie całego kraju. Larwy rozwijają się w przegrzybiałym drewnie drzew i krzewów liściastych.

Hypulus quercinus (QUENSEL, 1790)

Nizina Mazowiecka: EC20 Kieszek: 8 V 2010 (1 ex.), 21 V 2013 (2 ex.), 23 V 2013 (1 ex.) – na pniu starego dębu szypułkowego *Q. robur*; idem, 27 IV 2012, 1 ex., na zbutwiałym drewnie dębowym *Quercus* sp.

Rzadki gatunek chrząszcza, znany z nielicznych stanowisk w różnych częściach kraju. Rozwój przebiega w zbutwiałym drewnie drzew liściastych, głównie dębów *Quercus* sp.

Phryganophilus auritus MOTSCHULSKY, 1845

Nizina Mazowiecka: EC10 Wojciechów, 29 II 1996, 2 ex., wyhodowano z pnia dębu *Quercus* sp. zebranego 30 I 1996.

Wyżyna Małopolska: EB09 Janiszew, 26 III 2007, 2 ex., wyhodowano z poczwarek zebranych 12 III 2007 w gałęzi dębowej *Quercus* sp.; EB09 Radom-Las Kapturski, 5 V 1995, 1 ex., wyhodowano z gałęzi dębu *Quercus* sp. zebranej 29 IV 1995; idem, 10 XI 1999, 1 ex., wyhodowano z gałęzi kruszyny pospolitej *Frangula alnus* MILL. zebranej 8 I 1999; EB39 rez. Miodne, 28 III 2004, 1 ex., wyhodowano z pnia jodły pospolitej *Abies alba* wyciętego 15 III 2004; EC10 Wincentów, 25 II 1997, 1 ex., „Wsola”, wyhodowano z poczwarki zebranej 5 II 1997 ze spróchniałą gałęzią brzozy brodawkowatej *Betula pendula*.

Rzadko spotykany gatunek, znany z niewielu stanowisk w kraju. Uważany jest za relikwyt lasów pierwotnych. Larwy rozwijają się w wilgotnym, przegrzybiałym drewnie różnych gatunków drzew liściastych i rzadziej iglastych. Kruszyna pospolita *F. alnus*, brzoza brodawkowata *B. pendula* i jodła pospolita *A. alba* nie były jak dotąd znane jako rośliny żywicielskie larw tego gatunku. Chrzążeczka zasiedla materiał w miejscach silnie ocienionych. Prawdopodobnie nie jest tak rzadki jak się powszechnie uważa. Gatunek znalazł się na polskiej Czerwonej Liście w kategorii VU (PAWŁOWSKI i in. 2002). Nie podawany dotychczas z Niziny Mazowieckiej.

Orchesia fasciata (ILLIGER, 1798)

Nizina Mazowiecka: EB19 Komorniki Kozłowskie, 16 IV 2013, 1 ex., na ściętej sosnie zwyczajnej *Pinus sylvestris* L.; EC10 Dąbrowa Kozłowska, IV 1996, licznie, wyhodowane z zagrzybionych gałęzi osiki *P. tremula* zebranych 3 II 1996; EC20 okol. Poborskie Łąki, 9 IV 2011, 1 ex., grąd, pod korą martwego grabu *Carpinus betulus* L.

Gatunek stosunkowo często spotykany, notowany w różnych częściach kraju. Rozwija się w przegrzybiałym drewnie drzew i krzewów liściastych i iglastych oraz w hubach je porastających.

Orchesia undulata KRAATZ, 1853

Nizina Mazowiecka: EB29 rez. Jedlnia, 3 VI 2006, 1 ex., na pniu powalonego dębu *Quercus* sp.; EB29 Siczki, 5 V 2008, 1 ex., na sęgu dębowym *Quercus* sp., leg. B. MIŁKOWSKA, M. MIŁKOWSKI; 29 VII 2008, 1 ex., na sęgu osikowym *P. tremula*; EC20 okol. rez. Załamanek, 1 V 2001, 1 ex., w pułapce feromonowej na korniki.

Wyżyna Małopolska: EB57 Borowiec, 24 VII 2011, 1 ex., Dolina Zwoleńki, pod korą pnia leżącego dębu *Quercus* sp.

Chrzążeczka stosunkowo często spotykana. W ostatnim czasie wykazany z szeregu stanowisk na obszarze całego kraju (KUBISZ i in. 2010). Rozwój gatunku przebiega w przegrzybiałym drewnie drzew liściastych.

Orchesia micans (PANZER, 1795)

Nizina Mazowiecka: EB29 Siczki, 21 VII 2011, 1 ex., pod korą martwej osiki *P. tremula*; EC20 rez. Załamanek, 4-7 I 2009, 7 ex., z huby na pniu grabu zwyczajnego *C. betulus*, zebranej 23 X 2008, leg. et cult. M. MIŁKOWSKI, K. SUĆKO; EC30 rez. Zagożdżon, 10 VIII 2003, 2 ex.

Wyżyna Małopolska: EB19 Radom-Rajec Poduchowny, 23-29 XI 2014, 6 ex., łęg nad Księżą Rzeką (Mnichem), wyhodowano z huby zebranej 18 X 2014 z pnia czeremchy zwyczajnej *Padus avium* MILL.; EB48 Zielonka Stara, 21-24 IX 2014, 7 ex., Dolina Zwoleńki, wyhodowano z huby zebranej 13 IX 2014 z pnia martwej osiki *P. tremula*.

Gatunek stosunkowo często spotykany, znany prawie z całego kraju. Larwy rozwijają się w wielu gatunkach grzybów porastających drzewa liściaste.

Serropalpus barbatus (SCHALLER, 1783)

Nizina Mazowiecka: EC20 Przejazd, 20 VII 2003, 1 ex., na drewnie sągowym; EC20 rez. Ponty im. T. Zielińskiego, 24-31 III 2010, 5 ex., z drewna jodłowego *A. alba* zebranego 4 XII 2009, leg. et cult. (coll.) J. TATUR-DYTKOWSKI; EC21 Marianów, 4 VII 1997, 1 ex., na sągu jodłowym *A. alba*.

Stosunkowo częsty gatunek chrząszcza, notowany prawie w całej Polsce. Larwy wiodą rozwój w zamierających lub niedawno obumarłych świerkach *Picea* sp. i jodłach *Abies* sp.

Xylita laevigata (HELLENIIUS, 1786)

Nizina Mazowiecka: EC10 Dąbrowa Kozłowska, 29 IV 2003, 1 ex., na pniu uschniętej osiki *P. tremula*.

Chrzęszcz dość często spotykany i znany prawie z całego kraju. Rozwój następuje w przegrzybiałym drewnie drzew iglastych i liściastych.

Zilora obscura (FABRICIUS, 1794)

Nizina Mazowiecka: EC30 Augustów, 22 V 1999, 2 ex., pod korą sosny *P. sylvestris*; EC40 Kolonia Bąkowiec, 27 XII 2013, 1 ex., pod korą martwej sosny *P. sylvestris*.

Wyżyna Małopolska: EB08 Rożki ad Radom, 18 IV 2012, 2 ex., pod korą martwej sosny *P. sylvestris*; EB19 Radom-Firlej, 16 XII 1992, 1 ex., pod korą martwej sosny *P. sylvestris*.

Ranga taksonomiczna gatunku wciąż oczekuje na ostateczne wyjaśnienie. Złożoność tego zagadnienia poruszają KUBISZ i in. (2010, 2014). Gatunek jest dosyć często spotykany i znany prawie z całego kraju. Larwy rozwijają się w zmurszałym drewnie drzew iglastych.

Conopalpus testaceus (OLIVIER, 1790)

Nizina Mazowiecka: EC31 Maciejowice, 16 V 2008, 1 ex., na kwiatach jarzębiny *S. aucuparia*.

Rzadki gatunek chrząszcza, znany tylko z niektórych regionów kraju. Rozwój larw następuje w miękkim, przegrzybiałym drewnie części wierzchołkowych drzew liściastych – buków *Fagus* sp. i dębów *Quercus* sp. (BURAKOWSKI i in. 1987).

Osphya bipunctata (FABRICIUS, 1775)

Nizina Mazowiecka: EC20 okol. rez. Ponty Dęby, 26 V 2001, 1 ex., na roślinie zielnej; EC20 Przejazd, 28 V 2000, 1 ex., do światła sztucznego, leg. W. PIĄTEK; EC21 Marianów, 11 VI 1999, 1 ex., do światła sztucznego; EC30 Kajzerówka, 29 V 2004, 1 ex., pod dębem *Quercus* sp.; EC31 Maciejowice, 16 V 2008, 3 ex., w podszycie i na kwiatach jarzębiny *S. aucuparia*; EC31 Łuczynów Nowy, 16 V 2008, 1 ex., na kwiatach jarzębiny *S. aucuparia*.

Chrząszcz rzadko notowany w Polsce, znany z nielicznych stanowisk w kilku krainach. Biologia słabo poznana. Imagines obserwowano na nasłonecznionych stanowiskach, w świetlistych drzewostanach lub na skraju lasu. Gatunek umieszczony został na polskiej Czerwonej Liście w kategorii DD (PAWŁOWSKI i in. 2002). Nowy dla Niziny Mazowieckiej.

Autorzy dziękują Wojciechowi PIĄTKOWI oraz Janowi TATUR-DYTKOWSKIEMU za przekazanie okazu i informacji o występowaniu dwóch gatunków Melandryidae. Za cenne uwagi do pracy dziękujemy prof. dr. hab. Jerzemu M. GUTOWSKIEMU.

SUMMARY

We present new distributional records of three species of polypore fungus beetles (Tetatomidae) and fifteen species of false darkling beetles (Melandryidae) occurring in the area of Radom, central Poland. *Mycetoma suturale* (Tetatomidae), *Phryganophilus auritus* (Melandryidae) and *Osphya bipunctata* (Melandryidae) are new to the region of Masovian Lowland. *Anisoxya fuscula* (Melandryidae) has been reported for the first time from Małopolska Upland. *M. suturale* and six Melandryidae species: *Abdera affinis*, *A. fuscula*, *Hypulus quercinus*, *Ph. auritus*, *Conopalpus testaceus* and *O. bipunctata* are rarely collected in Poland.

PIŚMIENNICTWO

- BIDAS M., MIŁKOWSKI M. 2005: Chrząższe nadrodziny *Scarabaeoidea* okolic Radomia. *Kulon*, **10**: 3-11.
- BURAKOWSKI B., MROZKOWSKI M., STEFAŃSKA J. 1987: Chrząższe Coleoptera. Cucujoidea cz. 3. Katalog Fauny Polski, XXIII, **14**: 1-309.
- GUTOWSKI J.M., BUCHHOLZ L., KUBISZ D., OSSOWSKA M., SUĆKO K. 2006: Chrząższe saproksyliczne jako wskaźnik odkształceń ekosystemów leśnych borów sosnowych. *Leśne Prace Badawcze*, 2006 (4): 101-144.
- GUTOWSKI J. M., MIŁKOWSKI M. 2008: Bogatkowate (Coleoptera: Buprestidae) Puszczy Kozienickiej. *Parki Narodowe i Rezerwy Przyrody*, **27** (2): 49-85.
- KUBISZ D., RUTA R., JAŁOSZYŃSKI P., KONWERSKI S., KRÓLIK R. 2010: A faunistic review of beetles familie Tetratomidae and Melandryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of Poland. *Polish Journal of Entomology*, **79**: 107-138.
- KUBISZ D., IWAN D., TYKARSKI P. 2014: Tenebrionoidea (Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Prostomidae, Oedemeridae, Mycteridae, Pythidae, Aderidae, Scaptiidae). Critical checklist, distribution in Poland and meta-analysis. *Coleoptera Poloniae*, Vol. 2. University of Warsaw – Faculty of Biology, Natura Optima Dux Foundation, Warszawa. 468 pp.
- MIŁKOWSKI M. 2004: Kózkowate Cerambycidae (Coleoptera) Puszczy Kozienickiej. *Kulon*, **9**, 1: 81-116.
- MIŁKOWSKI M., PIĄTEK W., TATUR-DYTKOWSKI J. 2008: Nowe dla Puszczy Kozienickiej i rzadko spotykane gatunki Cerambycidae (Coleoptera). *Wiadomości Entomologiczne*, **27** (1): 17-22.
- MIŁKOWSKI M., RUTA R. 2005: Gniliłowate (Coleoptera: Histeridae) okolic Radomia. *Wiadomości Entomologiczne*, **24** (1): 11-20.
- MIŁKOWSKI M., RUTA R. 2008: Skórnikowate (Coleoptera: Dermestidae) okolic Radomia. *Wiadomości Entomologiczne*, **27** (1): 9-15.
- PAWŁOWSKI J., KUBISZ D., MAZUR M. 2002: Coleoptera – Chrząższe. [W:] Z. GŁOWA-CIŃSKI (red.) *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków: 88-110.
- PRZEWOŻNY M., MIŁKOWSKI M. 2010: Materiały do poznania otrupkowatych (Coleoptera: Byrrhidae) okolic Radomia. *Wiadomości Entomologiczne*, **29** (1): 61-63.
- RUTA R., KONWERSKI S., JAŁOSZYŃSKI P., MIŁKOWSKI M. 2011: Nowe stanowiska Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) w Polsce. *Wiadomości Entomologiczne*, **30** (3): 137-148.
- RUTA R., KONWERSKI S., MIŁKOWSKI M., GAWROŃSKI R., KOMOSIŃSKI K., MELKE A., MARCZAK D. 2012: Nowe stanowiska Mycetophagidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) w Polsce. *Wiadomości Entomologiczne*, **31** (4): 274-287.
- WANAT M., JAŁOSZYŃSKI P., MIŁKOWSKI M., RUTA R., SAWONIEWICZ J. 2011: Nowe dane o występowaniu kobielatkowatych (Coleoptera: Anthribidae) w Polsce. *Wiadomości Entomologiczne*, **30** (2): 69-83.