

Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera)
północno-zachodniej Polski.
Część 3. Pentatomoidea: Acanthosomatidae,
Plataspidae, Thyreocoridae.

True bugs (Hemiptera: Heteroptera) of Northwestern Poland.
Part 3. Pentatomoidea: Acanthosomatidae, Plataspidae,
Thyreocoridae.

Marek BUNALSKI

Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska,
Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu UP,
ul. Dąbrowskiego 159, 60-594 Poznań; marek.bunalski@up.poznan.pl

ABSTRACT: New faunistic data concerning the distribution of 5 species from the family Acanthosomatidae, 1 species from the family Plataspidae, and 1 species from family the Thyreocoridae from Northwestern Poland are presented.

KEY WORDS: true bugs, Hemiptera, Heteroptera, Pentatomoidea, NW Poland, biodiversity, distribution, new records.

Wstęp

Pluskwiaki różnoskrzydłe z nadrodziny Pentatomoidea reprezentowane są w Polsce przez ponad 70 gatunków należących do 6 rodzin: Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae, Plataspidae, Scutelleridae i Thyreocoridae. Charakteryzują się one zróżnicowanym trofizmem i wymaganiami ekologicznymi, zasiedlając środowiska o różnym typie uwilgotnienia i nasłonecznienia. Jest to grupa o dość dobrze poznanym rozmieszczeniu, na co wpływają duże rozmiary ciała i łatwość obserwacji (LIS i in. 2012).

Północno-zachodnią część Polski można uznać za obszar stosunkowo dobrze zbadany pod względem heteropterologicznym (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI 2013–2019). Analizując stan poznania entomofauny tej

części kraju łatwo jednak zauważyć, że jest on bardzo zróżnicowany, a wiele danych faunistycznych wymaga uściślenia lub aktualizacji.

Cel i metody

Celem opracowania jest uzupełnienie informacji dotyczących występowania w północno-zachodniej części kraju przedstawicieli rodzin: puklicowatych – Acanthosomatidae, pawężowatych – Plataspidae i błyszczkowatych – Thyreocoridae. Nowe dane faunistyczne pochodzą z badań i obserwacji terenowych prowadzonych na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci.

W opracowaniu wykorzystano materiały zgromadzone przez różne osoby, co oznaczono w tekście następującymi skrótami: A.K. – Alicja KORCZ, B.B.S. – Beata BOROWIAK-SOBKOWIAK, K.G. – Krzysztof GÓRECKI, M.B. – Marek BUNALSKI, P.S. – Paweł SIENKIEWICZ, P.T. – Paweł TRZCIŃSKI; R.L. – Rosław LEWANDOWSKI, R.W. – Roman WĄSALA, W.K. – Wojciech KUBASIK, W.Ś. – Wojciech ŚLIWA.

Nazewnictwo i podział na regiony zoogeograficzne przyjęto za „Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) Polski” (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI 2013–2019). Taksony i kwadraty UTM ułożono alfabetycznie.

Wyniki

Poniżej przedstawiono informacje faunistyczne dotyczące pięciu gatunków z rodziny Acanthosomatidae, jednego z rodziny Plataspidae i jednego z rodziny Thyreocoridae.

ACANTHOSOMATIDAE

Acanthosoma haemorrhoidale (LINNAEUS, 1758)

Pojezierze Pomorskie: VU63 Kaleńsko ad Kostrzyn, 22 V 2014, 1 ex., tereny leśne, samolówka świetlna, leg. R.W.; VV56 Karsibór ad Nowe Warpno: 6 VI 2011 (1 ex.), 1 VII 2012 (5 exx.) – tereny leśne, samolówka świetlna, leg. R.W.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: CD31 Wierzbinek, 20 VII 2014, 1 ex., na drodze, leg. M.P.; WU32 Zawarcie ad Skwierzyna: 3 VI 2009 (1 ex.), 16 VII 2009 (1 ex.), 29 VI 2010 (1 ex.) – tereny leśne, samolówka świetlna, leg. R.W.; WU72 Chalin ad Sieraków: 21 V 2010 (1 ex.), 15-17 VIII 2013 (1 ex.) – tereny leśne, samolówka świetlna, leg. R.W.; XT28 Puszczykowo vic., 28 IV 2010, 1 ex., „Puszczykowskie Góry”, otrząsanie drzew, leg. P.T.; XT38 Krajkowo ad Mosina, 29 III 2010, 1 ex., tereny

leśne, otrząsanie drzew, leg. P.S.; XU03 Sycyn ad Szamotuły, 8-10 V 2009, 1 ex., tereny leśne, z osiki, leg. M.B.; XU03 Szamotuły vic., 1 VI 2015, 1 ex., łąki i zarośla nad Samą, leg. M.B.; XU13 Sycyn ad Szamotuły: 10 VIII 2008 (1 ex.), 4 VI 2010 (1 ex.), 22 V 2014 (1 ex.) – tereny leśne, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B., idem: 4 VIII 2015 (1 ex.), 4 IX 2015 (1 ex.) – las nad jeziorem, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.; XU13 Jaryszewo ad Obrzycko, 2 VIII 2015, 1 ex., skraj lasu, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.; XU20 Poznań-Ogrody: 29 VII 2008 (1 ex.), 21 V 2009 (1 ex.), 26 V 2009 (1 ex.), 21 V 2010 (1 ex.), 8-11 VI 2010 (8 exx.), 2-5 VII 2010 (9 exx.), 12 VI 2012 (1 ex.), 30 VI – 2 VII 2012 (1 ex.), 6-8 VI 2014 (3 exx.), 11-13 V 2018 (1 ex.), 2 VIII 2018 (1 ex.) – ogród Uniwersytetu Przyrodniczego, samołówka świetlna, leg. M.B.; XU20 Poznań-Golecin, 5 IX 2013, 1 ex., łąki i zarośla nad jez. Rusałka, w czerpak, leg. M.B.; XU21 Poznań-Strzeszyn, 10 VII 2015, 1 ex., w żółte miski, leg. B.B.S.; XU31 Kobylnica ad Swarzędz, 7 X 2013, 1 ex., na ulicy, leg. R.L.

Gatunek zasiedlający środowiska leśne i zaroślowe; związany pokarmowo z różnymi gatunkami krzewów i drzew liściastych. Szeroko rozmieszczony w całej Polsce. W północno-zachodniej części kraju nierzadki. W bieżącym stuleciu podany z zaledwie kilku stanowisk (LIS i in. 2012, TARNAWSKI 2013, WRZESIŃSKA i in. 2013, GIERLASIŃSKI i in. 2018, 2019).

Cyphostethus tristriatus (FABRICIUS, 1787)

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: XU23 Oborniki, 6 V 2016, 1 ex., „Wzgórza Bogdanowskie”, otrząsanie kwitnących głógów, leg. M.B.

Gatunek leśny, związany rozwojowo z jałowcem pospolitym. W Polsce szeroko rozmieszczony, choć podawany wcześniej z nielicznych stanowisk. W ostatnim czasie dogodne warunki do rozwoju gatunku pojawiły się w miastach, ze względu na wprowadzanie w parkach i ogrodach roślin żywicielskich (*Cupressaceae*) (TASZAKOWSKI i GORCZYCA 2018, GIERLASIŃSKI i in. 2019). W północno-zachodniej części kraju znany do tej pory z zaledwie kilkunastu stanowisk.

Elasmostethus interstinctus (LINNAEUS, 1758)

Pobrzeże Bałtyku: VV60 Gryfino-Mescherin, 24 IX 2011, 1 ex., tereny leśne, samołówka świetlna, leg. R.W.

Pojezierze Pomorskie: VU54 Czelin ad Mieszkowice: 15 IX 2010 (1 ex.), 13 VI 2013 (2 exx.) – tereny leśne, samołówka świetlna, leg.

R.W; VU63 Kaleńsko ad Kostrzyn: 21 V 2010 (6 exx.), 10-29 VI 2010 (15 exx.), 23 VII 2010 (1 ex.), 6-19 VIII 2010 (2 exx.), 24 IX 2010 (1 ex.), 28 V 2011 (1 ex.), 26 VI 2011 (1 ex.), 17 VII 2011 (1 ex.), 4-10 VIII 2011 (2 exx.), 28 VIII 2011 (2 exx.), 2 V 2012 (1 ex.), 23 V 2012 (2 exx.), 10-14 VI 2013 (2 exx.), 28 VII – 5 VIII 2013 (3 exx.), 26 VIII 2016 (1 ex.), 8-13 X 2014 (2 exx.), 13 VII 2015 (1 ex.), 27 VII – 9 VIII 2018 (2 exx.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W; VV54 Mszczuję ad Nowe Warpno, 9 VIII 2010, 5 exx., samołowka świetlna, leg. W.K; VV56 Karsibór ad Nowe Warpno: 5 VII 2011 (1 ex.), 8 VIII 2011 (1 ex.), 21-28 VIII 2011 (3 exx.), 4 IX 2011 (1 ex.), 1 VII 2012 (4 exx.), 14 VI 2013 (2 exx.), 11 VIII 2013 (1 ex.), 30 VII – 6 VIII 2014 (5 exx.), 22 IX 2014 (3 exx.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W.; VY83 Marianka ad Zasięki, 2 exx., do światła, leg. W.K.; WU16 Moczydło ad Barlinek: 8 VIII 2014 (1 ex.), 7 VII 2015 (2 exx.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W.; WU67 Głusko ad Dobiegniew: 10-27 VII 2014 (1 ex.), 10 VIII 2014 (1 ex.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W.; XV03 Kłomino ad Borne Sulinowo: 22 VIII 2009 (1 ex.), 15 IX 2012 (1 ex.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.L.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: VT83 Jezioro Wysokie ad Gubin, 5 VIII 2011, 1 ex., samołowka świetlna, leg. P.M.; VU82 Słońsk: 27 IV 2012 (3 exx.), 9 V 2013 (5 exx.) – stacja pomp, samołowka świetlna, leg. R.W.; WT21 Żagań vic., 26 VIII 2011, 1 ex., poligon wojskowy, do światła, leg. R.W.; WU32 Zawarcie ad Skwierzyna: 3 VIII 2009 (1 ex.), 15 VIII 2009 (1 ex.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W.; WU46 Krobielewko ad Skwierzyna: 3 V 2010 (1 ex.), 4 VI 2010 (1 ex.) – tereny leśne, samołowka świetlna, leg. R.W.; WU72 Chalin ad Sieraków: 3-5 VIII 2011 (7 exx.), 1 V 2012 (1 ex.), 24-26 VIII 2012 (1 ex.) – tereny leśne, do światła, leg. R.L; XT29 Komorniki ad Poznań: 12 VII 2010 (1 ex.), 20 VII 2010 (1 ex.), 9 V 2012 (1 ex.), 21 V 2012 (1 ex.) – samołowka świetlna, leg. W.K.; XU03 Sycyn Dolny ad Szamotuły, 12-14 VII 2009, 1 ex., łąki nad jeziorem, w czerpak, leg. M.B., idem: 3 VIII 2011 (3 exx.), 9-18 V 2013 (4 exx.), 8-11 VIII 2015 (4 exx.) – las i zarośla nad jeziorem, w czerpak, leg. M.B.; XU04 rez. „Świetlista Dąbrowa” ad Obrzycko, 4 IV 2010, 1 ex., z przesiewek ściółki, leg. M.B.; XU13 Sycyn ad Szamotuły: 10 VI 2009 (1 ex.), 3-4 VI 2010 (2 exx.), 2 VIII 2012 (4 exx.), 29 VIII 2012 (1 ex.), 5 V 2013 (2 exx.), 4 VII 2013 (1 ex.), 14 VIII 2015 (2 exx.), 7 V 2016 (1 ex.) – tereny leśne, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.; XU13 Jaryszewo ad Obrzycko, 1 VI 2014, tereny leśne, w czerpak, leg. M.B.; XU13 leśn.

Niemieczkowo ad Szamotuły, 7 V 2016, 1 ex., tereny leśne, w czerpak, leg. M.B.; XU20 Poznań-Ogrody: 6-8 VIII 2009 (1 ex.), 20 V 2010 (2 exx.), 8-11 VI 2010 (19 exx.), 2-5 VII 2010 (2 exx.), 10 VI 2012 (8 exx.), 6-8 VI 2014 (1 ex.), 2 VIII 2018 (1 ex.) – ogród Uniwersytetu Przyrodniczego, samołówka świetlna, leg. M.B.; XU32 leśn. Rakownia ad Bolechowo: 11 VII 2010 (7 exx.), 21 VII 2011 (1 ex.), 11 VIII 2012 (3 exx.), 25-30 VII 2013 (2 exx.) – tereny leśne, samołówka świetlna, leg. W.Ś.; YU01 Ostrowo ad Powidz, 1-6 VIII 2018, 1 ex., samołówka świetlna, leg. M.B.

Gatunek leśny, żerujący na różnych drzewach liściastych. W naszym kraju szeroko rozprzestrzeniony i licznie wykazywany, zwłaszcza w części południowej. Z północno-zachodniej Polski podawany rzadziej i znany do tej pory z około 20 stanowisk (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI 2013-2019). W analizowanym materiale należał do najczęściej obserwowanych przedstawicieli rodziny Acanthosomatidae, szczególnie przy zastosowaniu przynęty świetlnej.

Elasmucha ferrugata (FABRICIUS, 1787)

Pojezierze Pomorskie: VU63 Kaleńsko ad Kostrzyn: 21 V 2010 (1 ex.), 9 IX 2011 (1 ex.) – tereny leśne, samołówka świetlna, leg. R.W.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: XT39 Kamionki ad Kórnik, 6 VII 2018, 2 exx., samołówka świetlna, leg. K.G.; XU03 Sycyn ad Szamotuły: 3 VIII 2011 (2 exx.), 9 V 2013 (1 ex.) – ols porzeczkowy, na dzikiej porzeczce, leg. M.B.; XU03 Szamotuły vic., 2 V 2015, 1 ex., łąki nad Samą, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Ruk-Młyn ad Niemieczkowo: 14 V 2011 (5 exx.), 28 V 2011 (4 exx.) – dolina Samicy, z krzewów dzikiej porzeczki, leg. M.B.; XU13 Sycyn ad Szamotuły: 17 VI 2012 (3 exx.), 14 VIII 2015 (5 exx.) – las nad strumieniem, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Jaryszewo ad Obrzycko, 2 VIII 2015, 1 ex., skraj lasu, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.

Gatunek leśny, żerujący głównie na owocach krzewów i krzewinek leśnych. W Polsce szeroko rozprzestrzeniony i często wykazywany, zwłaszcza w części południowej. W północno-zachodniej części kraju rzadziej obserwowany i wykazany jedynie z kilkunastu stanowisk (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI op.cit.).

Elasmucha grisea (LINNAEUS, 1758)

Pojezierze Pomorskie: XV03 Kłomino ad Borne Sulinowo: 28 VI 2013 (1 ex.) – tereny leśne, samolówka świetlna, leg. R.L.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: WU72 Chalin ad Sieraków: 3-5 V 2013 (1 ex.), 15-17 VIII 2013 (1 ex.) – tereny leśne, do światła, leg. R.L.; XU03 Szamotuły vic.: 16 V 2009 (4 exx.), 21 VI 2009 (2 exx.), 5 VII 2009 (1 ex.), 10 VII 2011 (2 exx.) – zarośla nad Samą, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.; XU03 Sycyn ad Szamotuły: 19 V 2010 (4 exx.), 7 VII 2012 (1 ex.), 29 VIII 2012 (1 ex.), 1 V 2013 (1 ex.), 18 V 2013 (5 exx.), 4-11 VIII 2015 (13 exx.), 4 IX 2015 (2 exx.), 18 IX 2015 (3 exx.) – tereny leśne, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B., idem, 10 V 2014, 1 ex., suche nieużytki przyleśne, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Szamotuły vic.: 14 V 2011 (3 exx.), 9 VII 2011 (5 exx.) – łąki i zarośla nad Samicą, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Sycyn Dolny ad Szamotuły: 25-26 IV 2009 (5 exx.), 8-10 V 2009 (1 ex.), 23 V 2010 (1 ex.), 3-4 VI 2010 (6 exx.), 8 VI 2012 (1 ex.), 2 VIII 2012 (7 exx.), 10 V 2014 (2 exx.) – tereny leśne, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B., idem: 30 IV 2011 (1 ex.), 25 V 2014 (1 ex.) – tereny leśne, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Jaryszewo ad Obrzycko, 2 VIII 2015, 4 exx., skraj lasu, otrząsanie drzew i krzewów, leg. M.B.; XU20 Poznań-Ogrody: 1 V 2012 (2 exx.), 17 VII 2018 (1 ex.) – ogród Uniwersytetu Przyrodniczego, samolówka świetlna, leg. M.B.; XU32 leśn. Rakownia ad Bolechowo, 23 VII 2010, 1 ex., tereny leśne, samolówka świetlna, leg. W.Ś.; YU01 Ostrowo ad Powidz, 1-21 VII 2018, 1 ex., samolówka świetlna, leg. M.B.

Gatunek związany ze środowiskami leśnymi i zaroślowymi, gdzie żeruje na różnych drzewach i krzewach, zwłaszcza na brzozech. W Polsce jest najszerszej rozmieszczonym i najczęściej wykazywanym przedstawicielem rodziny Acanthosomatidae. Liczba znanych stanowisk maleje w kierunku północno-wschodnim (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI op.cit.).

PLATASPIDAE

Coptosoma scutellatum (GEOFFROY, 1785)

Pojezierze Pomorskie: VU45 Stary Kostrzynek vic.: 5 VI – 7 VII 2009 (1 ex.), 8 VII – 1 VIII 2009 (2 exx.) – murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU46 rez. „Bielinek” ad Cedynia, 3 VI 2017, 2 exx., murawy na zboczu i las, w czerpak, leg. M.B.; VU71 rez. „Pamięcin”, 8 VII – 1 VIII 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU71 Laski vic., 5 VI – 7 VII 2009 (1 ex.), murawa ostnicowa,

w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU71 Owczary vic., 8 VII – 1 VIII 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: XU03 Sycyn ad Szamotuły, 1 VII 2012, 1 ex., przy domu, na winorośli, leg. M.B., idem, 7 VII 2012, 1 ex., łąki nad jeziorem, w czepak, leg. M.B., idem: 4 VII 2013 (1 ex.), 5 VII 2015 (1 ex.) – suche nieużytki przyłeśne, w czepak, leg. M.B.; XU12 Pamiątkowo ad Szamotuły, 10 VII 2009, 1 ex., ciepłe zbocze, w czepak, leg. M.B.; XU13 Jaryszewo ad Obrzycko: 27 VII 2014 (1 ex.), 20 VII 2015 (1 ex.) – łąki przyłeśne, w czepak, leg. M.B.; XU23 Oborniki: 28 V 2016 (21 exx.), 25 VI 2016 (27 exx.), 1 VII 2016 (16 exx.), 22 VII 2016 (9 exx.), 12 VIII 2016 (1 ex.), 9 VI 2017 (19 exx.), 7 VII 2017 (20 exx.), 16 VI 2018 (17 exx.) – „Wzgórza Bogdanowskie”, suche nieużytki, w czepak, leg. M.B.

Polifag występujący na ciepłych łąkach i w środowiskach murawowych. Rozprzestrzeniony głównie w południowej części kraju, ku północy znacznie rzadszy (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI op.cit.). W północno-zachodniej Polsce lokalny i nieliczny, jedyna liczniejsza populacja utrzymuje się na „Wzgórzach Bogdanowskich”.

THYREOCORIDAE

Thyreocoris scarabaeoides (LINNAEUS, 1758)

Pobrzeże Bałtyku: WA30 Kołobrzeg, 4 V 2002, 2 exx., plaża, leg. A.K.

Pojezierze Pomorskie: VU46 rez. „Bielinek” ad Cedynia, 20 IV – 15 V 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU47 Raduń vic., 15 V – 4 VI 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU71 Laski vic., 20 IV – 15 V 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.; VU71 Owczary vic., 8 VII – 1 VIII 2009, 1 ex., murawa ostnicowa, w pułapki ziemne, leg. P.S.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: XU03 Sycyn ad Szamotuły: 14-17 IV 2009 (1 ex.), 25-26 IV 2009 (1 ex.), 21 VIII 2010 (1 ex.) – uprawa leśna, w pułapki ziemne, leg. M.B., idem, 28 III 2010, 1 ex., uprawa leśna, z przesiewek ściółki, leg. M.B., idem, 3 VIII 2011, 4 exx., łąki i zarośla nad jeziorem, w czepak, leg. M.B., idem, 23 VIII 2013, 1 ex., zbiorowisko ruderalne, w czepak, leg. M.B., 25 IV 2014, 1 ex., zarośla nad stawem, w czepak, leg. M.B.; XU04 Kobylniki ad Obrzycko, 1-3 VI 2015, 2 exx., łąki nad Samą, w czepak, leg. M.B., idem, 5 V 2010, 1 ex., tereny leśne, w wyrobisku piasku, leg. M.B.; XU13 Sycyn ad Szamotuły, 7 IV 2009, 1 ex., tereny leśne, na piaszczystej drodze, leg. M.B., idem,

18 IV 2010, 2 exx., tereny leśne, w wyrobisku piasku, leg. M.B., idem, 2 VIII 2012 (1 ex.), 22-24 V 2014, (3 exx.) – tereny leśne, w czerpak, leg. M.B.; XU13 Ruks-Młyn ad Niemieczkowo, 14 V 2011, 1 ex., łąki i zarośla nad Samicą, w czerpak, leg. M.B.; XU23 Oborniki: 6-12 V 2016 (14 exx.), 22 VII 2016 (1 ex.), 12 V 2017 (1 ex.) – „Wzgórza Bogdanowskie”, suche nieużytki, w czerpak, leg. M.B.; XU62 Dziekanowice: 14 IV 2010 (4 exx.), 24 IV 2010 (5 exx.), 9 V 2010 (3 exx.), 20 VI 2010 (16 exx.) – pole uprawne, w pułapki ziemne, leg. M.B.

Gatunek występujący w środowiskach suchych i otwartych, gdzie żeruje u nasady różnych roślin. Częściej wykazywany z południowej części kraju (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI op.cit.). W północno-zachodniej części Polski z pewnością szerzej rozmieszczony niż wynikałoby to z dotychczas znanych stanowisk.

Podsumowanie

Analiza materiału badawczego pozwala podzielić prezentowane gatunki na dwie grupy. Pierwszą grupę stanowią gatunki szeroko rozprzestrzenione w północno-zachodniej Polsce: *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.), *Elasmotethus interstinctus* (L.), *Elasmucha ferrugata* (F.) i *Elasmucha grisea* (L.). Dająca się zauważyć nierównomierność ich rozmieszczenia (GIERLASIŃSKI i TASZAKOWSKI 2013–2019) wynika najczęściej z braku obserwacji heteropterologicznych w wielu rejonach północno-zachodniej Polski. Drugą grupę stanowią gatunki występujące bardziej lokalnie: *Cyphostethus tristriatus* (F.), *Coptosoma scutellatum* (GEOFFR.) i *Thyreocoris scarabaeoides* (L.). Mają one większe wymagania środowiskowe i ich występowanie w północno-zachodniej części Polski ogranicza się najczęściej do stanowisk ciepłych i suchych.

SUMMARY

The analysis of the research material allows to divide the presented species into two groups. The first one constitutes the species that are widely distributed in Northwestern Poland: *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.), *Elasmotethus interstinctus* (L.), *Elasmucha ferrugata* (F.), and *Elasmucha grisea* (L.). Noticeable irregularity in their distribution (GIERLASIŃSKI and TASZAKOWSKI 2013–2019) results most often from the lack of heteropterological observations from numerous regions in Northwestern Poland. The second group constitutes the species occurring more locally: *Cyphostethus tristriatus* (F.), *Coptosoma scutellatum* (GEOFFR.), and *Thyreocoris scarabaeoides* (L.). They evince higher habitat demands and their distribution in Northwestern Poland is most often limited to warm and dry localities.

PIŚMIENNICTWO

- GIERLASIŃSKI G., RUTKOWSKI T., ORZECZOWSKI R., TASZAKOWSKI A., WOŹNIAK A., REGNER J., KOLAGO G., STOLARCZYK T., NOWAK J. 2019: Przyczynek do rozmieszczenia pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) w Polsce. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica*, **13**: 19-48.
- GIERLASIŃSKI G., TASZAKOWSKI A. 2013-2019: Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) Polski. <http://www.heteroptera.us.edu.pl> (ver. 10.08.2019).
- GIERLASIŃSKI G., ŻURAWLEW P., MARKIEWICZ E., RUTKOWSKI T., MELKE A. 2018: Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) powiatu pleszewskiego (Nizina Wielkopolsko-Kujawska). *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica*, **12**: 13-28.
- LIS J.A., LIS B., ZIAJA D. 2012: Pentatomoidea, Część I (Acanthosomatidae, Cydnidae, Plataspidae, Scutelleridae, Thyreocoridae). *Heteroptera Poloniae*, **2**: 1-145.
- TARNAWSKI D. 2013: Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) Zakrzewskiej Osady (Krajna) na Pojezierzu Pomorskim. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica*, **7**: 9-32.
- TASZAKOWSKI A., GORCZYCA J. 2018: Lądowe pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) Beskidu Wschodniego – geneza fauny. *Monographs of the Upper Silesian Museum*, **8**: 1-159.
- WRZESIŃSKA D., WAWRZYŃIAK M., PIESIK D. 2013: Pluskwiaki (Hemiptera) spotykane na plantacjach wierzby wiciowej (*Salix viminalis*). *Postępy w Ochronie Roślin*, **53** (1): 78-83.