

Nowe stanowiska rzadkich i interesujących porostów w północnej Polsce. Część I. Skorupiaste i łusczkowate porosty sorediowane

DARIUSZ KUBIAK, RAFAŁ SZYMCZYK, ANNA ZALEWSKA i MARTIN KUKWA

KUBIAK, D., SZYMCZYK, R., ZALEWSKA, A. AND KUKWA M. 2010. New localities of rare and interesting lichens in northern Poland. I. Crustose and squamulose sorediate lichens. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 17(1): 131–140. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper presents new localities of 18 rare, interesting or neglected taxa of crustose and squamulose sorediate lichens. Distribution of every species in Poland is briefly discussed, particularly in northern part of the country. Some of presented species are threatened regionally or countrywide and included in the red lists of lichens. Other species are only recently distinguished and probably overlooked up to now.

KEY WORDS: lichenized fungi, rare species, northern Poland

D. Kubiak, Katedra Mikologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. Oczapowskiego 1A, PL-10-957 Olsztyn; e-mail: darkub@uwm.edu.pl

R. Szymczyk, A. Zalewska, Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Pl. Łódzki 1, PL-10-727 Olsztyn; e-mail: graphis22@poczta.onet.pl

M. Kukwa, Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody, Uniwersytet Gdański, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdańsk; e-mail: dokmak@ug.gda.pl

WSTĘP

Mimo iż początki badań lichenologicznych w północnej Polsce sięgają blisko 150 lat, do lat 80. XX w. duża część tego obszaru pozbawiona była szczegółowych danych lichenologicznych. Dopiero badania CIEŚLIŃSKIEGO i TOBOLEWSKIEGO (1989), FAŁTYNOWICZA (1992) oraz CIEŚLIŃSKIEGO (2003a) stanowczo poprawiły tę sytuację. Biota porostowa tego obszaru pozostaje jednak nadal nie w pełni poznana, o czym świadczą mogą liczne doniesienia o nowych dla tego obszaru taksonach, w tym gatunkach nowych dla bioty krajowej (np. KUBIAK 2003, 2005; SPARRIUS 2003; KUBIAK & SPARRIUS 2004; CZYŻEWSKA i in. 2005; KUKWA 2005a, b; KUKWA & KUBIAK 2007; KUKWA i in. 2008). Ponadto, niektóre z regionów zostały opracowane jedynie częściowo, np. Pojezierze Iławskie (por. KUKWA 2000).

Celem niniejszej pracy jest uzupełnienie danych o biocie porostów Polski Północnej. Przedstawiono w niej grupę skorupiastych i łusczkowatych porostów sorediowanych, reprezentowaną zarówno przez gatunki bardzo rzadkie lub rzadkie w kraju, narażone w różnym stopniu na wymarcie (regionalnie lub w skali Polski), jak również przez taksony

znane dotychczas z nielicznych stanowisk, wyróżnione niedawno jako nowe dla nauki lub tworzące drobne, niepozorne plechy i poprzez to niejednokrotnie pomijane w wielu opracowaniach.

MATERIAŁ I METODY

Zbrane dane pochodzą z obszaru 17 mezoregionów (KONDRACKI 2002) północnej i północno-wschodniej części Polski. Większość stanowisk znajduje się na Pojezierzu Olsztyńskim i Iławskim. Stanowiska gatunków podano w systemie kwadratów ATPOL o boku 10 km (por. CIEŚLIŃSKI & FAŁTYNOWICZ 1993). Kategorie zagrożenia porostów w skali Polski i poszczególnych regionów północnej części kraju przedstawiono odpowiednio według: CIEŚLIŃSKIEGO i in. (2006), CIEŚLIŃSKIEGO (2003b, c) oraz FAŁTYNOWICZA i KUKWY (2003). Materiał zielnikowy znajduje się w herbariach Katedry Mikologii (OLTC-L) i Katedry Botaniki i Ochrony Przyrody (OLS-L) Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody Uniwersytetu Gdańskiego (UGDA-L) oraz Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk (KRAM-L).

W pracy użyto następujących skrótów: c.ap. – okaz z owocnikami (podawane tylko w przypadku gatunków zwykle sterylnych); jez. – jezioro; leśn. – leśnictwo; nadleśn. – nadleśnictwo; oddz. – oddział; rez. – rezerwat; ul. – ulica.

Skróty nazw geograficznych: BT – Bory Tucholskie; GL – Garb Lubawski; KB – Kotlina Biebrzańska; KWJM – Kraina Wielkich Jezior Mazurskich; MH – Mierzeja Helska; MW – Mierzeja Wiśłana; NEPL – Polska Północno-Wschodnia; PB – Puszcza Białowieska; PE – Pojezierze Elckie; PI – Pojezierze Iławskie; PM – Pojezierze Mrągowskie; PO – Pojezierze Olsztyńskie; PWs – Pojezierze Wschodniosuwalskie; PL – Polska; PG – Pomorze Gdańskie; PŁR – Pradolina Łeby i Redy; RB – Równina Bielska; RM – Równina Mazurska; RS – Równina Sępolska; RS – Równina Sławieńska; WB – Wysoczyzna Białostocka; WE – Wysoczyzna Elbląska.

Kategorie zagrożenia wg „czerwonych list”: RE – regionalnie wymarły; CR – na granicy wymarcia; EN – wymierający; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; LC – słabo zagrożony; DD – niedostateczne dane.

WYKAZ GATUNKÓW

Biatora chrysantha (Zahlbr.) Printzen

Gatunek bardzo rzadki w Polsce, znany do niedawna tylko z nielicznych stanowisk w południowej części kraju (FAŁTYNOWICZ 2003; SZCZEPAŃSKA 2007). Z niżu Polski podany po raz pierwszy przez CZYZEWSKĄ i in. (2005), z Puszczy Augustowskiej. Ponadto, znany z Pomorza Gdańskiego (FAŁTYNOWICZ & KUKWA 2006). Porost ten występuje zwykle w stanie płonnym i ze względu na podobieństwo do wielu innych skorupiastych gatunków epifitycznych może być pomijany w badaniach terenowych (por. PRINTZEN & PALICE 1999; CZARNOTA 2002).

Stanowiska: [**Be-62**] – PO, nadleśn. Nowe Ramuki, oddz. 713, nad jez. Dłużek, na *Quercus robur*, 2003, leg. D. Kubiak (OLTC-L-1865); [**Bf-13**] – PE, Puszcza Borecka, rez. Borki, nadleśn. Borki, leśn. Lipowo, oddz. 18, 54°07'N/22°06'E, na *Fraxinus excelsior*, 05.08.1997, leg. A. Zalewska (OLS-L-736).

Biatora efflorescens (Hedl.) Räsänen

Gatunek w Polsce niezbyt częsty. Notowany był dotychczas głównie w obrębie dużych kompleksów leśnych (CIEŚLIŃSKI 2003a; FAŁTYNOWICZ 2003; FAŁTYNOWICZ & KUKWA 2006 i lit. tam cyt.), gdzie jak się wydaje nie jest porostem rzadkim. Stopień zagrożenia w poszczególnych regionach: PL – VU; PG – DD, NEPL – VU; PB – CR.

Stanowiska: **[Ad-96]** – WE, dolina rzeki Grabianki, nadleśn. Elbląg, leśn. Kadyny, oddz. 185, 54°16'34"N/19°31'29"E, na *Carpinus betulus*, 02.04.2004, leg. R. Szymczyk (OLS-L-277); oddz. 170, 54°16'48"N/19°30'57"E, na *Fagus sylvatica*, 24.08.2005, leg. R. Szymczyk (OLS-L-468); leśn. Górki, oddz. 193, 54°16'17"N/19°31'55"E, na *Fagus sylvatica*, 13.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-564); leśn. Kadyny, oddz. 151, 54°17'03"N/19°30'39"E, na *Fagus sylvatica*, 12.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-716); **[Bd-06]** – WE, dolina Srebrnego Potoku, nadleśn. Elbląg, leśn. Dąbrowa, oddz. 342, 54°10'23"N/19°27'46"E, na *Fagus sylvatica*, 21.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-721); **[Bd-66]** – PI, dolina rzeki Liwy, leśn. Szwałewo, oddz. 242I, na *Alnus incana*, 20.08.2002, leg. A. Sokółowska (OLS-L-693); **[Be-27]** – PM, nadleśn. Mragowo, leśn. Grzybowo, oddz. 112, na *Carpinus betulus*, 04.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-699); **[Be-52]** – PO, Kudypy, Arboretum, na *Quercus robur*, 03.07.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2152); na *Carpinus betulus* i *Tilia cordata*, 24.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2151); nadleśn. Kudypy, oddz. 341, na S od torfowiska Słoneczny Stok, na *Corylus avellana*, 15.04.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3244); **[Be-62]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 656a, 53°40'25"N/20°30'26"E, na *Carpinus betulus*, 21.06.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3061); **[Be-83]** – PO, ok. 1 km na S od wsi Wikno, koło rez. Koniuszanka II, 53°28'15"N/20°31'15"E, na *Acer platanoides*, 24.09.2005, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2146); rez. Koniuszanka II, na *Carpinus betulus*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3065).

Caloplaca flavocitrina (Nyl.) H. Olivier

Gatunek z Polski podany dotychczas tylko przez SPARRIUSA (2003), KUKWĘ (2005b), KUBIAKA i KUKWĘ (2008), KUKWĘ i in. (2008) oraz SZYMCZYKA i ZALEWSKĄ (2008). Takson ten jest dopiero od niedawna wyróżniany, włączany do tej pory do *C. citrina* Th. Fr. (por. SÉRUSIAUX i in. 1999; ARUP 2006; VONDRAK i in. 2007).

Stanowiska: **[Ac-65]** – PŁR, Łęczycze, na zaprawie murarskiej, 10.03.2001, leg. M. Kukwa 39a (UGDA-L); **[Ad-51]** – MH, na E od Helu, 54°36'30"N/18°49'27"E, na betonie, 12.02.2005, leg. M. Kukwa 3775 (UGDA-L-12114); **[Be-34]** – BT, Leśno, na betonie, 07.03.2004, leg. M. Kukwa 2926 (UGDA-L-11112); **[Be-52]** – PO, Kudypy, Arboretum, na głazach (z domieszką betonu), 01.07.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2754); **[Bd-53]** – PI, Szadowo, dolina rzeki Liwy, 53°46'34"N/19°03'20"E, na betonie, 28.03.2005, leg. M. Kukwa 3836 (UGDA-L-11863); na E od wsi Szramowo, pomiędzy jez. Dzierżoń i Liwieniec, 53°55'00"N/19°10'40"E, na ceglach, 07.08.2005, leg. M. Kukwa 4558 (UGDA-L-12393; c.ap.); **[Bd-33]** – PI, Sztumska Wieś, 53°53'51"N/19°00'47"E, na betonie, 09.04.2007, leg. M. Kukwa 5526 (UGDA-L); **[Bd-42]** – PI, na N od wsi Borowy Młyn, 53°52'36"N/18°58'20"E, na cegle, 19.09.2004, leg. M. Kukwa 3537 (UGDA-L-11212); **[Bd-43]** – PI, Małki, na betonie, 20.09.1994, leg. M. Kukwa (UGDA-L-9675); Straszewo, na zaprawie murarskiej, 24.09.1997, leg. M. Kukwa (UGDA-L-9676); na E od ulicy we wsi Nowa Wieś, na zaprawie murarskiej, 16.04.1995, leg. M. Kukwa (UGDA-L-9677); nadleśn. Kwidzyn, leśn. Lisewo, oddz. 187, przy Nowej Wsi, na betonie, 14.10.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-10200); 2 km na S od wsi Nowa Wieś, Nowiny, na zaprawie murarskiej, 01.08.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-10217); Nowa Wieś, część N wsi, na betonie, 02.11.2004, leg. M. Kukwa 3589 (UGDA-L-11299).

Caloplaca obscurella (Körb.) Th. Fr.

Gatunek bardzo rzadki na północy Polski (FAŁTYNOWICZ 1992; KUKWA 2000, 2005b; CIEŚLIŃSKI 2003a; SZYMCZYK & KUKWA 2008; SZYMCZYK & ZALEWSKA 2008). Prawdopodobnie jest pomijany w terenie ze względu na niepozorną plechę i częsty brak owocników. Stopień zagrożenia: PL – NT; PG – EN; NEPL – NT.

Stanowiska: **[Ad-85]** – MW, Krynica Morska, ul. Tkaczy, na *Acer platanoides*, 17.07.2004, leg. D. Kubiak (OLTC-L-1863); **[Be-22]** – PO, Smolajny, na *Fraxinus excelsior*, 27.06.2006, leg. D. Kubiak & P. Stepien (OLTC-L-2729); **[Bd-42]** – PI, Borowy Młyn, 53°52'03"N/18°57'39"E, na *Quercus* sp., 19.09.2004, leg. M. Kukwa 3534 (UGDA-L-11209); **[Bf-14]** – PE, S obrzeża Puszczy Boreckiej, Orłowo, przy leśniczówce Zielonki, na *Salix fragilis*, 10.07.1995, leg. A. Zalewska (OLS-L); **[Bf-68]** – KB, Biebrzański Park Narodowy, Uroczysko Kapli Dołek, 53°35'45"N/22°48'41"E, na *Salix* sp., 18.09.2005, leg. A. Wiczcerek, D. Kubiak & R. Szymczyk (OLTC-L-2185).

Fuscidea arboricola Coppins & Tønsgberg

Porost w Polsce rzadko notowany (por. KUBIAK & KUKWA 2008; SZYMCZYK & KUKWA 2008), ale z pewnością – przynajmniej w północnej Polsce – jest znacznie bardziej rozpowszechniony, szczególnie w dobrze zachowanych lasach liściastych i mieszanych (por. KUKWA i in. 2008). Stopień zagrożenia: NEPL – DD.

Stanowiska: **[Ad-96]** – WE, dolina rzeki Grabianki, nadleś. Elbląg, leśn. Kadyny, oddz. 170, 54°16'48"N/19°30'57"E, na *Fagus sylvatica*, 24.08.2005, leg. R. Szymczyk (OLS-L-457); dolina rzeki Olszanki, leśn. Kadyny, oddz. 155, 54°17'15"N/19°29'13"E, na *Fagus sylvatica*, 03.08.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-738); **[Be-22]** – PO, rez. Kamienna Góra, na *Quercus rubra*, 24.08.2005, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3044); **[Be-52]** – PO, Sząbruk-Siła, na S od jez. Naterskiego, na *Sorbus aucuparia*, 07.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3057); na *Alnus glutinosa*, 22.08.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3233); **[Be-58]** – PM, rez. Zakręt, na *Sorbus aucuparia*, 17.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L); **[Be-83]** – PO, rez. Koniuszanka II, nad rzeką Koniuszanką, na *Alnus glutinosa*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3054); rez. Dęby Napiwodzkie, 53°30'05"N/20°39'06"E, na *Carpinus betulus*, 12.10.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3050); **[Be-92]** – PO, rez. Źródła rzeki Łyny, na *Populus tremula*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3051).

Hypocomyce anthracophila (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.

Porost stosunkowo rzadki na obszarze Polski. Znany jest z kilkunastu stanowisk położonych głównie w północno-wschodniej części kraju. Większość z nich znajduje się w dużych kompleksach leśnych (*Dicrano-Pinion*) o charakterze naturalnym (CIEŚLIŃSKI 1993; JANDO & KUKWA 1999; KUKWA 2005b). Stopień zagrożenia: PG – NT.

Stanowiska: **[Bd-43]** – PI, leśn. Lisewo, oddz. 196, na SW od wsi Nowa Wieś, na *Pinus sylvestris*, 17.04.2006, leg. M. Kukwa 4975 (UGDA-L-13560); **[Be-52]** – PO, Sząbruk-Siła, na S od jez. Naterskiego, na *Pinus sylvestris*, 22.08.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3241); 07.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3240); **[Be-62]** – PO, nadleśn. Nowe Ramuki, oddz. 791, na *Pinus sylvestris*, 27.07.2007, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2045); **[Be-63]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 103d, na *Pinus sylvestris*, 18.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2046; c.ap.).

Lecanora compallens Herk & Aptroot

Gatunek znany w Polsce z bardzo nielicznych stanowisk (KOWALEWSKA & KUKWA 2003; KUKWA 2005b). Jest on prawdopodobnie częstszy, jednak nie był do tej pory odróżniany od bardzo podobnej *L. expallens* Ach.

Stanowiska: **[Ae-94]** – RS, 3 km na NW od Bartoszyc, niedaleko wsi Markiny, na *Fraxinus excelsior*, 22.10.2001, leg. A. Tymcio (OLS-L-404); **[Be-37]** – PM, nadleśn. Mrągowo, leśn. Grzybowo, oddz. 117, 53°56'46"N/21°14'08"E, na *Ulmus* sp., 29.06.2005, leg. R. Szymczyk (OLS-L-503); **[Bd-42]** – PI, nadleśn. Kwidzyn, leśn. Lisewo, oddz. 209, na W od wsi Mątki, na *Quercus* sp., 20.08.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-6218); oddz. 223, ok. 0,5 km na E od wsi Ryjewo, na *Quercus* sp., 28.08.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-10382).

Lecanora thysanophora R. C. Harris

Gatunek ten znany jest w Polsce od niedawna (KOWALEWSKA & KUKWA 2003). Dotychczas znane jego rozmieszczenie w Polsce przedstawił KUKWA (2005c). W północno-wschodniej części kraju jest porostem znanym z dość licznych stanowisk (por. KUBIAK & KUKWA 2008 i lit. tam cyt.).

Stanowiska: **[Ad-96]** – WE, dolina rzeki Grabianki, nadleśn. Elbląg, leśn. Kadyny, oddz. 170, 54°16'48"N/19°30'57"E, na *Fagus sylvatica*, 24.08.2005, leg. R. Szymczyk (OLS-L-470); leśn. Górki, oddz. 193, 54°16'23"N/19°31'50"E, na *Fagus sylvatica*, 13.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-530); **[Bd-06]** – WE, dolina Srebrnego Potoku, nadleśn. Elbląg, leśn. Dąbrowa, oddz. 342, 54°10'23"N/19°27'46"E, na *Fagus sylvatica*, 02.08.2007, leg. R. Szymczyk (OLS-L-727); **[Be-52]** – PO, Kudypy, Arboretum, na *Quercus*

robur, 24.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2149); [**Be-62**] – PO, nadleśn. Nowe Ramuki, oddz. 713, nad jez. Dłużek, na *Quercus* sp., 05.2001, leg. D. Kubiak (OLTC-L-1433); [**Be-63**] – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 214n, 53°39'28"N/20°31'44"E, na *Acer platanoides* i *Carpinus betulus*, 24.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3062 & 3063); [**Be-83**] – PO, rez. Dęby Napiwodzkie, na *Quercus robur*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3232).

Lecidea nylanderii (Anzi) Th. Fr.

Gatunek prawdopodobnie częsty w całym kraju, lecz nie zawsze wyróżniany (por. FAŁTYNOWICZ 2003; KUKWA 2005b). Dotychczas był bardzo rzadko notowany w Polsce Północnej (CIEŚLIŃSKI 2003a; JANDO & KUKWA 2003; ZALEWSKA i in. 2004; KUKWA 2005b; KUBIAK & KUKWA 2008; KUKWA i in. 2008), Świętokrzyskim Parku Narodowym (ŁUBEK & CIEŚLIŃSKI 2004) oraz w Bieszczadach (KOŚCIELNIAK 2006). Stopień zagrożenia: NEPL – DD.

Stanowiska: [**Be-32**] – PO, leśn. Buki, most na rzece Łynie, 53°52'42"N/20°24'10"E, na drewnie, 22.06.2007, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2755); [**Be-49**] – KWJM, Lipowo, na drewnie, 15.07.1999, leg. D. Kubiak (OLTC-L-1824); [**Be-52**] – PO, nadleśn. Kudypy, oddz. 341, torfowisko Słoneczny Stok, 53°45'04"N/20°25'49"E, na *Pinus sylvestris*, 03.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3070); [**Be-62**] – PO, nadleśn. Nowe Ramuki, oddz. 791, na *Pinus sylvestris*, 28.07.2007, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2050); ok. 1,5 km na NW od wsi Gągławki, na *Pinus sylvestris* i drewnie, 20.10.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2049 & 2048); [**Be-63**] – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 103d, na *Pinus sylvestris*, 18.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2051); [**Bd-43**] – PI, nadleśn. Kwidzyn, leśn. Lisewo, oddz. 205, na NW od wsi Mątki, na *Fraxinus excelsior*, 30.07.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-10202); [**Bd-53**] – PI, ok. 0,7 km na E od wsi Szadowo, dolina rzeki Liwy, 53°46'20"N/19°03'30"E, na *Alnus glutinosa*, 16.04.2006, leg. M. Kukwa 4956 (UGDA-L-13540); [**Bf-57**] – PE, między Wojdami i Kozłówką, 53°40'49"N/22°41'33"E, na *Pinus sylvestris*, 02.05.2005, leg. M. Kukwa 3968 (UGDA-L-11660); [**Bf-68**] – RM, między Snopkami i Rucianym-Nidą, stacja kolejowa Szeroki Bór, 53°38'38"N/21°38'31"E, na *Pinus sylvestris*, 17.09.2005, leg. M. Kukwa 4607 (UGDA-L-12415).

Lecidella flavosorediata (Vězda) Hertel & Leuckert

Porost prawdopodobnie dość częsty na północy Polski, ale ze względu na morfologiczne podobieństwo do *Lecanora expallens* mógł nie być dotychczas wyróżniany (por. KUKWA 2005b). Stopień zagrożenia: NEPL – DD.

Stanowiska: [**Be-22**] – PO, Smolajny, park przypałacowy, na *Acer platanoides*, 27.06.2006, leg. D. Kubiak & P. Stepień (OLTC-L-2728); [**Bd-42**] – PI, Borowy Młyn, na *Malus domestica*, 01.01.2000, leg. M. Kukwa (UGDA-L-11008); [**Bd-43**] – PI, ok. 2 km na S od Nowej Wsi, Nowiny, na *Tilia cordata*, 03.08.1996, leg. M. Kukwa (UGDA-L-11014); Nowa Wieś, N brzeg Postolińskiej Strugi, na *Tilia cordata*, 25.09.2005, leg. M. Kukwa 4613 (UGDA-L-12421; c.ap.); [**Bd-53**] – PI, na E od wsi Szramowo, pomiędzy jez. Dzierzgoń i Liwieniec, 53°55'00"N/19°10'40"E, na *Populus nigra*, 07.08.2005, leg. M. Kukwa 4560 (UGDA-L-12395); [**Bd-79**] – GL, Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich, ok. 1 km na SW od wsi Bednarka, na *Populus tremula*, 12.09.2002, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3047; c.ap.); [**Ce-12**] – WM, Tatary, koło pomnikowego głazu Tatarski Kamień, 53°10'42"N/20°26'48"E, na *Fraxinus excelsior*, 07.10.2005, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3048).

Mycobilimbia epixanthoides (Nyl.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi & T. Ulvinen

Gatunek podany z Polski po raz pierwszy przez CZARNOTĘ (2003), z jednego stanowiska na południu kraju. Ostatnio został odnotowany na kolejnych stanowiskach w różnych częściach Polski (KOŚCIELNIAK 2006; KUKWA & SZYMCZYK 2006; KUBIAK & KUKWA 2008; KUBIAK 2008).

Stanowiska: [**Bd-06**] – WE, dolina Srebrnego Potoku, nadleśn. Elbląg, leśn. Dąbrowa, oddz. 344, na *Fagus sylvatica*, 02.08.2007, leg. R. Szymczyk (OLS-L-705); [**Be-41**] – PO, rez. Kamienna Góra, na *Fagus sylvatica*, 24.08.2005, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2037); [**Be-52**] – PO, Kudypy, Arboretum, na

Ulmus sp., 24.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2153); [**Be-83**] – PO, rez. Koniuszanka II, nad rzeką Koniuszanką, na *Carpinus betulus*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3321); [**Be-92**] – PO, rez. Źródła rzeki Łyny, na *Carpinus betulus*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3231); [**Bd-79**] – GL, Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich, Wygoda, na *Fagus sylvatica*, 24.08.2002, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3045); ok. 1,5 km na NW od wsi Bednarka, oddz. 68, na *Corylus avellana*, 12.09.2002, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3239); [**Cg-55**] – RB, Puszcza Białowieska, Białowiecki Park Narodowy, oddz. 340c, nad rzeką Orłówką, 52°44'31"N/23°50'20"E, na *Alnus glutinosa*, 14.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3250); oddz. 370, na *Corylus avellana*, 10.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3246); oddz. 399, na *Acer platanoides*, 10.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3245); [**Cg-65**] – RB, Puszcza Białowieska, Topiło, nad rzeką Perebel, oddz. 599, na *Corylus avellana*, 10.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3249); Białowieża, przy ścieżce turystycznej Żebra Żubra, oddz. 451b, na *Alnus glutinosa*, 13.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3247).

Pertusaria pupillar (Nyl.) Th. Fr.

Gatunek wyróżniany w Polsce od niedawna (FAŁTYNOWICZ 2003). Na północy kraju znany jest jedynie z rozproszonych stanowisk, głównie w części północno-wschodniej (CIEŚLIŃSKI 2003a). Porost ten rośnie na korze drzew liściastych, głównie w dobrze zachowanych zbiorowiskach leśnych. Wskaźnik niżowych lasów puszczańskich w Polsce (CZYŻEWSKA & CIEŚLIŃSKI 2003). Stopień zagrożenia: PL – NT; PB – LC.

Stanowiska: [**Ad-96**] – WE, dolina rzeki Grabianki, nadleśn. Elbląg, leśn. Górki, oddz. 213b, 54°15'23"N/19°32'30"E, na *Corylus avellana*, 03.07.2008, leg. A. Zalewska (OLS-L-737); [**Be-52**] – PO, nadleśn. Kudypy, oddz. 341, na *Corylus avellana*, 15.04.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3260); [**Be-62**] – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 705a, 53°38'54"N/20°30'24"E, na *Tilia cordata*, 09.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3228); [**Be-83**] – PO, rez. Koniuszanka II, nad rzeką Koniuszanką, na *Alnus glutinosa*, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3058).

Pycnora sorophora (Vain.) Hafellner

Gatunek znany w Polsce ze stosunkowo nielicznych stanowisk, częstszy w regionie północno-wschodnim (por. KUBIAK i in. 2003). Jak się wydaje, w tej części kraju porost ten występuje stosunkowo często w borach bagiennych, gdzie pojawia się jako epifit i epiksyl.

Stanowiska: [**Bd-56**] – PI, dolina rzeki Liwy, nadleśn. Susz, leśn. Szwałewo, oddz. 230e,l, na *Alnus glutinosa*, 22.08.2002, leg. A. Sokołowska (OLS-L); oddz. 231i, 243f, na *Alnus glutinosa*, 21.08.2002, 20.08.2002, leg. A. Sokołowska (OLS-L); leśn. Zieleń, na *Alnus glutinosa*, 07.08.2002, leg. M. Głąb; [**Bd-66**] – PI, dolina rzeki Liwy, nadleśn. Susz, leśn. Szwałewo, oddz. 248g, na *Alnus glutinosa*, 16.08.2002, leg. A. Sokołowska (OLS-L); [**Be-41**] – PO, ok. 1 km na SE od wsi Łomy, uroczysko Kamienna Góra, na *Pinus sylvestris*, 29.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3068), na drewnie, 29.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3067); [**Be-51**] – PO, nadleśn. Kudypy, leśn. Szwałówek, na E od jez. Szwałówek, na *Pinus sylvestris*, 09.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3064); [**Be-52**] – PO, nadleśn. Kudypy, oddz. 341, torfowisko Słoneczny Stok, na *Pinus sylvestris*, 03.08.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3071), 30.09.2007, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3069); [**Be-58**] – PM, rez. Zakręt, na drewnie, 17.07.2008, det. D. Kubiak; [**Be-73**] – PO, Zgniłocha, ok. 2 km na W od wsi, na *Pinus sylvestris*, 05.09.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3059).

Pyrrhospora querne (Dicks.) Körb.

Gatunek bardzo rzadki w Polsce, znany z kilku stanowisk na niżu (FAŁTYNOWICZ 1992, 1993; CIEŚLIŃSKI 2003a; KUKWA 2005b). Stopień zagrożenia: PL – CR; PG – EN.

Stanowiska: [**Ab-98**] – RS, ok. 3 km na SW od Janiewic, na *Alnus glutinosa*, 06.2003, leg. M. Kukwa 1830 (UGDA-L-10634); [**Ad-96**] – WE, dolina rzeki Grabianki, nadleśn. Elbląg, leśn. Górki, oddz. 193, 54°16'24"N/19°31'43"E, na *Fagus sylvatica*, 21.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-698); [**Be-62**] – PO, Zarośle koło Stawigudy, na *Populus tremula*, 09.05.1974, leg. J. Nowak (KRAM-L-22710).

Reichlingia leopoldii Diederich & Scheid.

Gatunek ten z Polski został podany po raz pierwszy przez KUKWĘ (2004). Dotychczas znany jest z kilkunastu stanowisk w północnej części kraju (CZYŻEWSKA i in. 2005; MOTIEJŪNAITĖ & CZYŻEWSKA 2008).

Stanowiska: **[Bd-06]** – WE, dolina Srebrnego Potoku, nadleśn. Elbląg, leśn. Dąbrowa, oddz. 342, 54°10'23"N/19°27'46"E, na *Acer platanoides*, 21.07.2006, leg. R. Szymczyk (OLS-L-570); **[Bd-42]** – PI, nadleśn. Kwidzyn, leśn. Lisewo, oddz. 190, na *Quercus* sp., 21.04.2003, leg. M. Kukwa 1794 (UGDA-L-13473); **[Bd-53]** – PI, na SE od wsi Szadowo, dolina rzeki Liwy, 53°46'16–18"N/19°03'20–40"E, na *Quercus* sp. i *Carpinus betulus*, 28.03.2005, leg. M. Kukwa 3826, 3827 & 3828 (UGDA-L-11854, 11855, KRAM); na SW od wsi Szadowo, dolina rzeki Liwy, 53°46'20"N/19°02'56"E, na *Quercus* sp., 28.03.2005, leg. M. Kukwa 3833 (UGDA-L-11861); **[Be-62]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 705, 53°38'57"N/20°30'07"E, na *Quercus robur*, 03.09.2005, leg. D. Kubiak (OLTC-L-2138); **[Cg-55]** – RB, Białowiecki Park Narodowy, nad rzeką Orłówką, oddz. 340c, 52°44'31"N/23°50'20"E, na *Alnus glutinosa*, 14.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3254); na *Ulmus* sp., 14.05.2006, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3251).

Rinodina efflorescens Malme

Gatunek w Polsce znany dopiero od niedawna (KOWALEWSKA & KUKWA 2003) i dotychczas bardzo rzadko notowany. Przynajmniej w niektórych regionach jest on prawdopodobnie częstszy, lecz nie wyróżniany (KUBIAK 2005; KUBIAK & KUKWA 2008; SZYMZYK & KUKWA 2008; KUKWA i in. 2008).

Stanowiska: **[Ab-98]** – RS, ok. 3 km na SW od Janiewic, na *Quercus* sp., 06.2003, leg. M. Kukwa 1828 (UGDA-L-10632); **[Be-52]** – PO, Sząbruk-Siła, na S od jez. Naterskiego, na *Quercus robur*, 22.08.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3056); **[Be-62]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 462d, 53°37'44"N/20°29'42"E, na *Carpinus betulus*, 12.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3226); oddz. 496b, 53°36'59"N/20°29'58"E, na *Carpinus betulus*, 12.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3225); oddz. 705a, 53°38'54"N/20°30'24"E, na *Carpinus betulus*, 09.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3230); ok. 0,5 km na S od wsi Ruś, nad Łyną, na *Sambucus nigra*, 24.10.2004, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3238).

Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vězda

Gatunek odnotowany po raz pierwszy w Polsce stosunkowo niedawno (KOWALEWSKA & KUKWA 2003) i ciągle znany z niewielkiej liczby stanowisk (por. KUKWA 2005b). Wydaje się, że jest to porost częsty na gałązkach drzew, jednak może być niezauważany lub mylony z *S. chlorococcum* (Graeve ex Stenh.) Vězda.

Stanowiska: **[Bd-53]** – PI, na SE od Szadowa, dolina rzeki Liwy, S brzeg, 53°46'18"N/19°03'31"E, na gałązkach *Populus tremula*, 12.04.2004, leg. M. Kukwa 3075 (UGDA-L-10776); **[Bd-79]** – GL, Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich, ok. 0, 5 km na N od wsi Wygoda, na gałązkach *Salix caprea*, 02.06.2001, leg. M. Kukwa 794a (UGDA-L-10204); **[Be-52]** – PO, Sząbruk-Siła, na S od jez. Naterskiego, na gałązkach *Quercus robur*, 07.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3234); **[Be-62]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 705a, 53°38'54"N/20°30'24"E, na gałązkach *Quercus robur*, 09.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3229); **[Cg-20]** – WB, ok. 2 km na SE od Tatarowców, 53°05'35"N/23°25'07"E, na gałązkach *Salix caprea*, 18.10.2003, leg. M. Kukwa 2827 (UGDA-L-11351).

Trapeliopsis glaucolepidea (Nyl) Gotth. Schneid.

Gatunek w Polsce bardzo rzadki – znany jest z siedmiu stanowisk w różnych częściach kraju (CZARNOTA & KUKWA 2004; KUBIAK 2005; KUKWA 2005b; MOTIEJŪNAITĖ & CZYŻEWSKA 2008). Stopień zagrożenia: PL – DD

Stanowiska: **[Be-62]** – PO, rez. Las Warmiński, oddz. 462d, 53°37'44"N/20°29'42"E, na drewnie, 12.09.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3099). **[Be-83]** – PO, rez. Dęby Napiwodzkie, na drewnie, 30.07.2008, leg. D. Kubiak (OLTC-L-3052).

LITERATURA

- ARUP U. 2006. A new taxonomy of the *Caloplaca citrina* group in the Nordic countries, except Iceland. – *Lichenologist* **38**: 21–26.
- CIEŚLIŃSKI S. 1993. *Hypocenomyce anthracophila* (Nyl.) P. James & G. Schneider. – W: S. CIEŚLIŃSKI & W. FAŁTYNOWICZ (red.), Atlas of geographical distribution of lichens in Poland **1**, s. 35–39. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Kraków.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003a. Atlas rozmieszczenia porostów (*Lichenes*) w Polsce Północno-Wschodniej. – *Phytocoenosis* **15** (N.S.). Suppl. Cartograph. Geobot. **15**: 1–426.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003b. Czerwona lista porostów zagrożonych w Polsce Północno-Wschodniej. – *Monogr. Bot.* **91**: 91–106.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003c. Czerwona lista porostów zagrożonych w Puszczy Białowieskiej. – *Monogr. Bot.* **91**: 107–119.
- CIEŚLIŃSKI S., CZYŻEWSKA K. & FABISZEWSKI J. 2006. Red list of the lichens in Poland. – W: Z. MIREK, K. ZARZYCKI, W. WOJEWODA & Z. SZELĄG (red.), Red list of plants and fungi in Poland, s. 71–89. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- CIEŚLIŃSKI S. & FAŁTYNOWICZ W. 1993. Note from editors. – W: S. CIEŚLIŃSKI & W. FAŁTYNOWICZ (red.), Atlas of geographical distribution of lichens in Poland **1**, s. 5–67. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- CIEŚLIŃSKI S. & TOBOLEWSKI Z. 1989. Porosty Polski północno-wschodniej. I. – *Acta Mycol.* **25**(1): 57–100.
- CZARNOTA P. 2002. Porosty Gorczańskiego Parku Narodowego. Część I. Wykaz i rozmieszczenie gatunków – uzupełnienia. – *Parki nar. Rez. Przyr.* **21**(2): 177–184.
- CZARNOTA P. 2003. Notes on some new and noteworthy lichens from southern Poland. – *Graphis Scripta* **14**(1): 18–26.
- CZARNOTA P. & KUKWA M. 2004. Some sorediate lichens and lichenicolous fungi new to Poland. – *Graphis Scripta* **15**: 24–32.
- CZYŻEWSKA K. & CIEŚLIŃSKI S. 2003. Porosty – wskaźniki niżowych lasów puszczańskich. – *Monogr. Bot.* **91**: 223–239.
- CZYŻEWSKA K., MOTIEJUNAITE J. & CIEŚLIŃSKI S. 2005. New and noteworthy species of lichens and allied fungi from North-Eastern Poland. – *Acta Mycol.* **40**(2): 277–291.
- FAŁTYNOWICZ W. 1992. The lichens of Western Pomerania (NW Poland). An ecogeographical study. – *Polish Bot. Stud.* **4**: 1–182.
- FAŁTYNOWICZ W. 1993. *Pyrrhospora quernei* (Dickson) Koerber. – W: S. CIEŚLIŃSKI & W. FAŁTYNOWICZ (red.), Atlas of geographical distribution of lichens in Poland **1**, s. 59–63. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Kraków.
- FAŁTYNOWICZ W. 2003. The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland – an annotated checklist. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- FAŁTYNOWICZ W. & KUKWA M. 2003. Czerwona lista porostów zagrożonych na Pomorzu Gdańskim. – *Monogr. Bot.* **91**: 67–77.
- FAŁTYNOWICZ W. & KUKWA M. 2006. Lista porostów i grzybów naporostowych Pomorza Gdańskiego. – *Acta Bot. Cassub. Monogr.* **2**: 1–98.
- JANDO K. & KUKWA M. 1999. Nowe stanowiska *Hypocenomyce anthracophila* (*Ascomycota lichenisati*, *Leclideaceae*) w Polsce. – *Fragm. Florist. Geobot. Polonica* **6**: 286–288.

- JANDO K. & KUKWA M. 2003. Porosty, grzyby naporostowe i nażywiczne projektowanego rezerwatu „Wiszące Torfowiska nad jeziorem Jaczno” oraz terenów przyległych do jeziora Jaczno w Suwalskim Parku Krajobrazowym (Północno-Wschodnia Polska). – *Parki nar. Rez. Przyr.* **22**(1): 3–17.
- KONDRACKI J. 2002. *Geografia regionalna Polski*. s. 440. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- KOŚCIELNIAK R. 2006. Nowe i rzadkie gatunki porostów *Lichenes* w Bieszczadzkim Parku Narodowym i jego otulinie – część VIII. – *Roczniki Bieszczadzkie* **14**: 135–138.
- KOWALEWSKA A. & KUKWA M. 2003. Additions to the Polish lichen flora. – *Graphis Scripta* **14**: 11–17.
- KUBIAK D. 2003. *Macentina abscondita*, a lichen species new to Poland. – *Acta Mycol.* **38**(1–2): 101–106.
- KUBIAK D. 2005. Lichens and lichenicolous fungi of Olsztyn town (NE Poland). – *Acta Mycol.* **40**(2): 293–332.
- KUBIAK D. 2008. Nowe stanowiska rzadkich i interesujących porostów w południowej Wielkopolsce. – *Bad. Fizjogr. Pol. Zach., B-Botanika* **57**: 99–108.
- KUBIAK D. & KUKWA M. 2008. Uzupełnienia do bioty porostowej miasta Olsztyna (NE Polska). – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **15**(1): 107–115.
- KUBIAK D., KUKWA M. & MOTIEJŪNAITĖ J. 2003. Notes on *Pycnora sorophora* (*Lecanoraceae*, Lichenised *Ascomycota*) in Poland and Lithuania. – *Botanica Lithuanica* **9**(4): 371–378.
- KUBIAK D. & SPARRIUS L.B. 2004. *Bacidia adastrae*, *B. brandii* and *B. neosquamulosa* found in North-Eastern Poland. – *Graphis Scripta* **16**: 61–64.
- KUKWA M. 2000. Porosty i grzyby naporostowe zachodniej części Pojezierza Iławskiego (Polska północna). – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **7**: 281–298.
- KUKWA M. 2004. New or interesting records of lichenicolous fungi from Poland III. – *Herzogia* **18**: 37–46.
- KUKWA M. 2005a. Nowe stanowiska rzadkich i interesujących porostów na Pomorzu Gdańskim. Część I. – *Acta Bot. Cassub.* **5**: 95–111.
- KUKWA M. 2005b. Nowe stanowiska rzadkich i interesujących porostów na Pomorzu Gdańskim. Część II. Sorediowane i izydiowane porosty skorupiaste. – *Acta Bot. Cassub.* **5**: 113–125.
- KUKWA M. 2005c. *Lecanora thysanophora* (*Lecanoraceae*, zlichenizowane *Ascomycota*) w Polsce. – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **12**(2): 385–391.
- KUKWA M. & KUBIAK D. 2007. Six sorediate crustose lichens new to Poland. – *Mycotaxon* **102**: 155–164.
- KUKWA M., SCHIEFELBEIN U., CZARNOTA P., HALDA J., KUBIAK D., PALICE Z. & NACZK A. 2008. Notes on some noteworthy lichens and allied fungi found in the Białowieża Primeval Forest in Poland. – *Bryonora* **41**: 1–11.
- KUKWA M. & SZYMCZYK R. 2006. Stanowiska porostu *Mycobilimbia epixanthoides* (*Ascomycota lichenisati*) na północy Polski. – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **13**(2): 429–432.
- ŁUBEK A. & CIEŚLIŃSKI S. 2004. Distribution of lichens and lichenicolous fungi in the Świętokrzyski National Park. – *Acta Mycol.* **39**(2): 175–252.
- MOTIEJŪNAITĖ J. & CZYZEWSKA K. 2008. Additions to the biota of lichens and lichenicolous fungi of Poland, with a note on *Lecania prasinooides* in Eastern and Central Europe. – *Polish Bot. J.* **53**(2): 155–162.
- PRINTZEN C. & PALICE Z. 1999. The distribution, ecology and conservation status of the lichen genus *Bia-tora* in Central Europe. – *Lichenologist* **31**(4): 319–335.
- SÉRUSIAUX E., DIEDERICH P., BRAND A. M. & VAN DEN BOOM P. 1999. New or interesting lichens and lichenicolous fungi from Belgium and Luxembourg. – *Leujenia* **162**: 1–95.

- SPARRIUS L.B. 2003. Contribution to the lichen flora of the Białowieża Forest and the Biebrza Valley (Eastern Poland). – *Herzogia* **15**: 155–160.
- SZCZEPAŃSKA K. 2007. New lichens and lichenicolous fungi of the Polish Sudety Mountains. – *Polish Bot. J.* **52**(2): 165–170.
- SZYMCZYK R. & KUKWA M. 2008. Nowe dane do rozmieszczenia porostów Wysoczyzny Elbląskiej z historycznych zbiorów prof. T. Sulmy. – *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **15**(2): 289–297.
- SZYMCZYK R. & ZALEWSKA A. 2008. Lichens in the rural landscape of the Warmia Plain. – *Acta Mycol.* **43**(2): 215–230.
- VONDRÁK J., KOCOURKOVÁ J., PALICE Z. & LIŠKA J. 2007. New and noteworthy lichens in the Czech Republic – genus *Caloplaca*. – *Preslia* **79**: 163–184.
- ZALEWSKA A., FAŁTYNOWICZ W., KRZYSZTOFIAK A., KRZYSZTOFIAK L. & PICIŃSKA-FAŁTYNOWICZ J. 2004. Lichens of Suwalski Landscape Park. – W: A. ZALEWSKA & W. FAŁTYNOWICZ (red.), *Lichens of the protected areas in the Euroregion Niemen*, s. 5–50. Stowarzyszenie “Człowiek i Przyroda”, Suwałki.

SUMMARY

The paper presents new localities of 18 crustose and squamulose sorediate lichen species in northern Poland (*Biatora chrysantha*, *B. efflorescens*, *Caloplaca flavocitrina*, *C. obscurella*, *Hypocenomyce anthracophila*, *Fuscidea arboricola*, *Lecanora compallens*, *L. thysanophora*, *Lecidea nylanderi*, *Lecidella flavosorediata*, *Mycobilimbia epixanthoides*, *Pertusaria pupillaris*, *Pycnora sorophora*, *Pyrrhospora querneae*, *Reichlingia leopoldii*, *Rinodina efflorescens*, *Scoliciosporum sarothamni*, *Trapeliopsis glaucolepidea*). Most of the presented taxa are known from only few localities in northern part of the country. Eight species are included in the “red lists” of endangered lichens. Other taxa are neglected and overlooked, and most probably much more common (e.g.: *Lecidea nylanderi*, *Lecidella flavosorediata* and *Scoliciosporum sarothamni*).

Przyjęto do druku: 13.01.2010 r.