

Błażej Gierczyk, Tomasz Ślusarczyk



## MATERIAŁY DO POZNANIA MYKOBIOTY WIELKOPOLSKI

### Contribution to the knowledge of the mycobiota of the Greater Poland

**ABSTRAKT:** Podczas badań oraz eksploracji mykologicznych prowadzonych w Wielkopolsce w latach 2001-2018 odnotowano stanowiska 678 taksonów grzybów wielkoowocnikowych spełniających przynajmniej jedno z kryteriów: nowe dla Polski (44), nowe dla Wielkopolski (192), chronione (19), ujęte na czerwonej liście grzybów wielkoowocnikowych (177), obce (3), nieujęte na krajowych listach krytycznych (155), rzadko podawane z Polski (217) lub z Wielkopolski (339). W pracy przedstawiono ich stanowiska wraz z podstawowymi informacjami ekologicznymi (siedlisko, substrat, data obserwacji) oraz uwagami o rozmieszczeniu w Polsce i/lub Wielkopolsce. W wypadku gatunków nowych dla Polski podano krótki opis owocników, sporządzony w oparciu o zebrany materiał.

**SŁOWA KLUCZOWE:** *Basidiomycota*, *Ascomycota*, grzyby wielkoowocnikowe, różnorodność biologiczna, gatunki nowe dla kraju i regionu

**ABSTRACT:** During the field-studies and mycological exploration of Greater Poland in years 2001-2018 stands of 678 taxa belonging at least to one of the following categories has been recorded: taxa new for Poland (44), taxa new for Greater Poland (193), protected species (19), red-listed species (177), alien species (3), taxa not included on Polish checklists of fungi (155), taxa rarely mentioned from Poland (217) or Greater Poland (339). In the present paper, the list of their localities has been presented, together with basic ecological information (habitat, substratum, observation date) and notes on species distribution in Poland or/and in Greater Poland. Taxa new for Poland have been shortly described, basing on collected specimens.

**KEY WORDS:** *Basidiomycota*, *Ascomycota*, macrofungi, biodiversity, species new for country or region

#### Wstęp

Stopień poznania mykobioty Polski, zarówno pod względem bogactwa gatunków, jak i ich rozmieszczenia, należy uznać za niedostateczny, a grzyby zaliczyć można do najslabiej rozpoznanych składników bioty kraju (patrz wstęp do krytycznej listy wielkoowocnikowych podstawczaków; Wojewoda 2003). Przyczyn takiego stanu rzeczy należy upatrywać w kilku czynnikach, m.in. niewielkiej liczbie aktywnych zawodowo mykologów, słabo rozwiniętym ruchu amatorskim, specyfice biologii grzybów (głównie efemeryczności

owocników) i braku bazy danych zbierającej rozproszone dane chorologiczne (zawarte w publikacjach i dokumentach niepublikowanych: pracach dyplomowych, operatach ochronnych, ocenach oddziaływania na środowisko, katalogach fungarów etc.). Na tle reszty kraju Wielkopolskę należy zaliczyć do terenów stosunkowo dobrze rozpoznanych pod względem mykologicznym. Wynika to z dużej aktywności poznańskiego ośrodka akademickiego, którego przedstawiciele od lat 20. XX wieku prowadzą intensywne badania w regionie. Swoich opracowań fungistycznych doczekały się: Wielkopolski Park

Narodowy (Jesse 1947, Domański 1955, Bujakiewicz i Fiebich 1992, Lisiewska 1961, 2011), Park Krajobrazowy im. D. Chłapowskiego (Kujawa 2003, 2008, 2009, Kujawa i Kujawa 2008, Lisiewska i Strakulska 2002), wiele rezerwatów (Lisiewska 1966, 2006, Lisiewska i Bujakiewicz 1976, Bujakiewicz 1992, 1999, Lisiewska i Połczyńska 1998, Ślusarczyk 2004, 2007, Lisiewska i Flisiewicz 2006, Lisiewska i Król 2007, Bujakiewicz i Springer 2009, Bujakiewicz i Stefaniak 2009, Stefaniak 2011), ogrodów botanicznych (Lisiewska i Nowacka 1979, Lisiewska i Mikołajczyk 1998, Lisiewska 2004, Lisiewska i Galas-Świdurska 2005), parków (Lisiewska i Ratyńska 1984, Lisiewska i Rybak 1990, Lisiewska i Płaczek 1993, Bujakiewicz i Kujawa 2000, Stokłosa et al. 2014), lasów miejskich (Lisiewska i Celka 1995, Lisiewska i Malinger 2001, Celka 2002), etc. Mimo to olbrzymie połacie Wielkopolski stanowią pod tym względem białe plamy i nie były nigdy objęte badaniami mykologicznymi. Z kolei tereny już wcześniej badane skrywają wiele gatunków pominiętych, przeoczonych lub nieodnotowanych ze względu na biologię grzybów, co potwierdzają liczne obserwacje z różnych regionów Polski (np. Kujawa et al. 2018, Gierczyk et al. 2019a). Celem niniejszej pracy było uzupełnienie wiedzy o mykobiocie Wielkopolski.

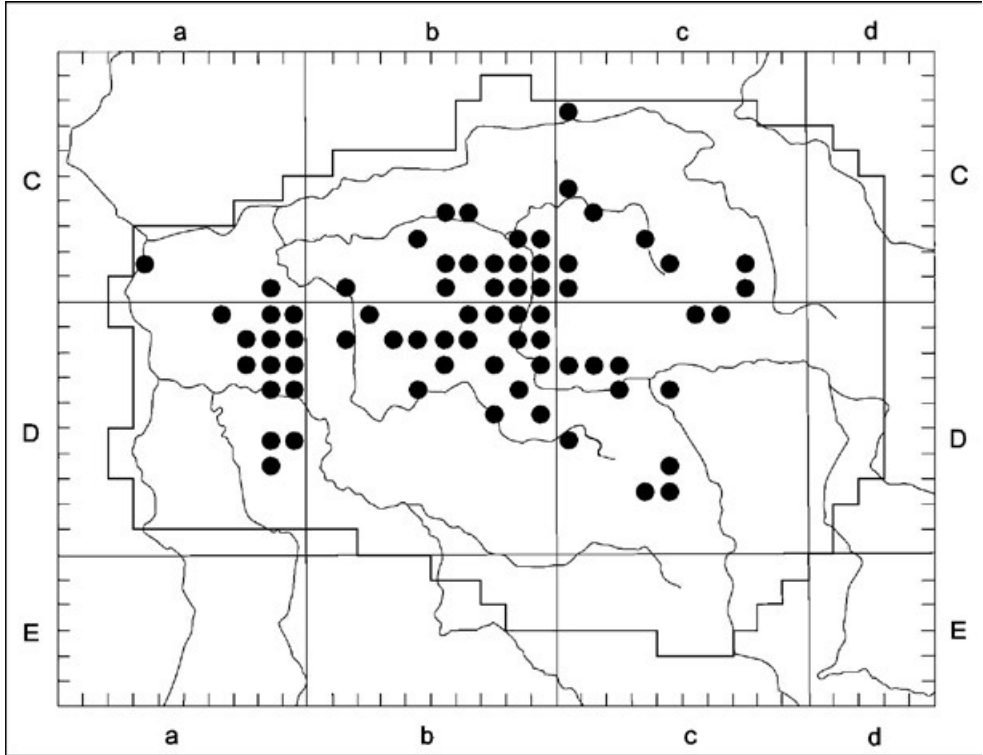
### Materiały i metody

Zaprezentowane dane zostały zebrane przez autorów na przestrzeni ostatnich 20 lat (2001-2018). Niewielka ich część pochodzi z regularnych badań, prowadzonych przy okazji inwentaryzacji przyrodniczych, większość została zebrana podczas celowych eksploracji mykologicznych po Wielkopolsce, jak również przy okazji innej aktywności (np. sportowej lub turystycznej). Należy podkreślić, że zbiór danych w terenie miał (poza badaniami inwentaryzacyjnymi) charakter wybitnie subiektywny, wynikający w szczególności z profilu zainteresowań autorów. Na liście ujęto gatunki (odmiany/formy):

- (i) - nowe dla Polski (nie wymieniane w literaturze z terenu kraju);

- (ii) - nowe dla Wielkopolski (nie wymieniane w literaturze z tego terenu);
- (iii) - chronione (zgodnie z Rozporządzeniem z 2014 r.);
- (iv) - ujęte na czerwonej liście grzybów wielkoowocnikowych (Wojewoda i Ławrynówicz 2006);
- (v) - obce dla bioty Polski (Desprez-Loustau 2009, Wojewoda i Karasiński 2010);
- (vi) - nieujęte na listach krytycznych (gatunki stwierdzone w Polsce po raz pierwszy po publikacji list krytycznych; Wojewoda 2003, Chmiel 2006, Mułenko et al. 2008), a więc na początku XXI w.);
- (vii) - skrajnie rzadkie na terenie Polski (posiadające najwyżej 5 stanowisk stwierdzonych lub potwierdzonych po 1945 r.);
- (viii) - skrajnie rzadkie na terenie Wielkopolski (posiadające najwyżej 3 stanowiska stwierdzone lub potwierdzone po 1945 r.).

Granice Wielkopolski wyznaczono wzorując się na pracy Żukowskiego et al. (2001), czyli wraz z Ziemią Lubuską i Wzgórzami Trzebnickimi. Zastosowano kartogram regionalny (ryc. 1) według Lisiewskiej i Madeji (2003). Oznaczenia i granice kwadratów ATPOL przyjęto wg Komsty (2016). Materiał oznaczano przy pomocy klasycznych metod taksonomii mykologicznej, wykorzystując cechy makro- i mikromorfologiczne oraz reakcje makro- i mikrochemiczne. Obserwacje i pomiary mikroskopowe wykonano wykorzystując mikroskopy optyczne ZSO Biolar, Bresser Bino Researcher i Bresser Science TRM 301; pomiary wykonano bezpośrednio, wykorzystując okular pomiarowy i obiektyw imersyjny  $\times 100$ . Wymiary elementów mikromorfologicznych określono na podstawie pomiarów 50 (zarodniki) lub 25 obiektów (cystydy, podstawki, worki etc.), odrzucając struktury zniekształcone, niedojrzałe lub uszkodzone. Obserwacje i pomiary wykonywano w wodzie (preparaty uzyskane ze świeżych owocników), 10% wodnym roztworze amoniaku (preparaty uzyskane z suchego materiału, obserwacja chryzocystyd) lub 10% wodnym roztworze KOH (obserwacje systemów strzępkowych grzybów poliporooidalnych, reakcje barwne strzępek mięszo-*Thelephorales*). Obserwowane i mierzone



Ryc. 1. Rozmieszczenie omawianych stanowisk na tle kartogramu regionalnego Wielkopolski (siatka ATPOL).

Fig. 1. Distribution of the localities in Wielkopolska region (ATPOL grid).

struktury barwiono czerwinią Kongo (w 10% wodnym roztworze amoniaku), błękitem bawełnianym (w laktofenolu), błękitem krezolowo-brylantowym (roztwór wodny), odczynnikiem Melzera, fuksyną lub sulfowaniliną. Jądra komórkowe w zarodnikach workowych wybarwiano metodą Giemsy. Przy identyfikacji owocników stosowano następujące klucze i atlasy: Funga Nordica (Knudsen i Vesterholt 2008, 2012), Nordic Macromycetes (Hansen i Knudsen 1992, 1997, 2000), Flora Agaricina Neerlandica (Bas et al. 1988, 1990, 1995, 1999, Noordeloos et al. 2001, 2005, 2018), Röhrlinge und Blätterpilze in Europa (Horak 2005), Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Jülich 1984), Fungi of Switzerland (Breitenbach i Kränzlin 1984, 1986, 1991, 1995, 2000, Kränzlin 2005), Pilzkompedium (Ludwig 2000, 2001, 2007a,b, 2012a,b, 2017a,b) oraz Microfungi

on land plants (Ellis i Ellis 1997) oraz opracowania monograficzne: *Agaricus* (Galli 2004, Parra 2008, 2013), *Amanita* (Galli 2001, Kibby 2012), *Conocybe* i *Pholiotina* (Hausknecht 2009), *Cortinarius* (Kibby et al. 2009, Soop 2009, Cadiñanos Aguirre i Gómez Arenaza 2014), *Crepidotus* (Consiglio i Setti 2008), *Daldinia* (Stadler et al. 2014), *Entoloma* (Noordeloos 1992, 2004), *Galerina* (Smith i Singer 1964, de Haan i Walley 2002, 2006, 2009), *Hebeloma* (Beker et al. 2016), *Helvella* (Dissing 1966, Skrede et al. 2017), *Hemimyces* i *Xeromphalina* (Antonín i Noordeloos 2004), *Hygrophorus* i *Hygrocybe* (Boertmann 1995, Candusso 1997, Galli 2012), *Hypocrea* (Jaklitsch 2009, 2011), *Inocybe* (Kuyper 1986, Stangl 2011), *Lactarius* (Heilmann-Clausen et al. 1998, Basso 1999), *Nectria* (Hirooka et al. 2012) *Peziza* (Hohmeyer 1986), *Mycena* (Robich 2005, 2016, Aronsen i Læssøe 2016),

*Ramaria* (Christan 2008), *Scutellinia* (Schumacher 1990), *Tricholoma* (Riva 1988, 2003, Christensen i Heilmann-Clausen 2013), *Boletales* (Lannoy i Estades 1995, Ladurner i Simonini 2003, Mikšík 2017), *Strophariaceae* (Holec 2001, Noordeloos 2011), grzyby polyporoidalne (Bernicchia 2005, Ryvarde et al. 2017), kortycydoidalne (Bernicchia i Gorjón 2010), tomentelloidalne (Köljalg 1996), złożonopodstawkowe (Reid 1974, Roberts 1994, Wojewoda 1977), marasmioidalne (Antonín i Noordeloos 2010), wnetrzniki (Sunhede 1989, Sarasini 2005, Jeppson 2013, 2018). Grzyby workowe oznaczano także w oparciu o klucze, ikonografię i opisy zawarte w opracowaniu Barala i Marsona (2005). Nazwy grzybów podano wg Funga Nordica (2 wydanie) (Knudsen i Vesterholt 2012), opracowań Ryvarde et al. (2017), Bernicchii i Gorjóna (2010) oraz Christana (2008), a w przypadku rodzajów nieujętych w tych opracowaniach – wg MycoBank (Robert et al. 2005). W szczególnych przypadkach oparto się na innych opracowaniach taksonomicznych (co zaznaczono w tekście). Nazwy roślin podano wg Mirka et al. (2002). Informacje o rozmieszczeniu grzybów podano w oparciu o listy krytyczne: grzybów mikroskopijnych (Mułenko et al. 2008), wielkoowocnikowych grzybów workowych (Chmiel 2006) i wielkoowocnikowych grzybów podstawkowych (Wojewoda 2003) oraz internetową bazę literatury mykologicznej (Kujawa 2018). Kategorię zagrożenia przypisano wg czerwonej listy grzybów wielkoowocnikowych (Wojewoda i Ławrynowicz 2006). Gatunki chronione określono wg Rozporządzenia z 2014 roku (Rozporządzenie 2014). Suchy materiał złożono w zielnikach autorów: BGF – fungarium Błażeja Gierczyka i TSH – fungarium Tomasza Ślusarczyka.

## Wyniki

### Schemat prezentacji danych:

**Nazwa łacińska; (kryterium/kryteria i-viii, w oparciu o które gatunek umieszczono w pracy); kategoria zagrożenia na czerwonej liście grzybów; status ochrony**

**gatunkowej; [numer ATPOL]** lokalizacja (w wypadku miejscowości będących siedzibą gminy pominięto informacje o gminie, w której znajduje się stanowisko; odległość podano w odniesieniu do centrum miejscowości); data/daty obserwacji w układzie mm/rrrr; siedlisko; substrat. **Uw:** Uwagi (numery kolekcji podano w przypadku gatunków nowych dla Polski).

### Przyjęte oznaczenia i skróty:

CL – gatunek ujęty na czerwonej liście grzybów z kategorią: I – nieokreślone zagrożenie, R – rzadki, V – narażony, E – wymierający, Ex – wymarły i zaginiony; ChC – gatunek objęty ochroną częściową, ChS – gatunek objęty ochroną ścisłą;

PL – Polska, WLKP – Wielkopolska, Pń – Poznań;

J. – jezioro, gm. – gmina, l. – leśniczówka, oddz. – oddział leśny (notacja „oddz. XXX/YYY” oznacza stwierdzenie owocników pomiędzy oddziałami lub pododdziałami), p.prz. – pomnik przyrody, rez. – rezerwat, ROD – Rodzinne Ogródki Działkowe, str. – strumień;

Parki Krajobrazowe: GPK – Gryżyński; KPK – Kazimierski, KszPK – Kaszubski, ŁSPK – Łagowsko-Suleciński, MzPK – Mazurski, NdPK – Nadnidziański, PKDCh – gen. Dezyderego Chłapowskiego, PKLJ – Lasów Janowskich, PKPZ – Puszcza Zielonka;

Parki Narodowe: BPN – Białowiecki, BaPN – Babiogórski, BiebPN – Biebrzański, BieszPN – Bieszczadzki, GPN – Gorczański, KPN – Kampinoski; KarPN – Karkonoski, OPN – Ojcowski, PPN – Pieniński, PNBT – Bory Tucholskie, PNUW – Ujście Warty, RPN – Roztoczański, SPN – Słowiński, WPN – Wielkopolski, WiPN – Wigierski;

AID PAN – Arboretum ID PAN w Kórniku, OB UAM – Ogród Botaniczny UAM w Poznaniu, OD UP – Ogród Dendrologiczny Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu;

PB – Puszcza Białowiecka, PKn – Puszcza Knyszyńska, PNp – Puszcza Niepołomska;

LM – uroczysko Lasek Marceliński (las komunalny w zachodniej części miasta Poznania, wokół ul. Perzyckiej; N52,4003 E16,8382); OII – użytek ekologiczny „Olszak

I” (fragment lasów komunalnych w Poznaniu w dolinie Cybiny, na zachód od ul. Browarnej; N52,3935, E17,0070); OIII – użytek ekologiczny „Olszak II” (fragment lasów komunalnych w Poznaniu w dolinie Cybiny, na wschód od ul. Browarnej; N52,4004, E17,0293).

Ak – *Robinia pseudoacacia*; Bez.c – *Sambucus nigra*; Bk – *Fagus sylvatica*; Brz – *Betula* sp.; Brz.b – *B. pendula*; Czm – *Padus* sp.; Db – *Quercus* sp.; Db.cz – *Q. rubra*; Dg – *Pseudotsuga menziesii*; Gb – *Carpinus betulus*; Głg – *Crataegus* sp.; Gr – *Pyrus* sp.; Jb – *Malus* sp.; Jrz – *Sorbus* sp.; Js – *Fraxinus excelsior*; Jw – *Acer pseudoplatanus*; Kl – *A. platanoides*; Kl.p – *A. campestre*; Ksz – *Aesculus hippocastanum*; Lp – *Tilia* sp.; Lp.d – *T. cordata*; Lsz. – *Corylus avellana*; Md – *Larix decidua*; Ol – *Alnus glutinosa*; Orz – *Juglans regia*; Os – *Populus tremula*; Sng.b – *Symphoricarpos albus*; So – *Pinus sylvestris*; Sw – *Picea abies*; Sw.k – *P. pungens*; Sl – *Prunus domestica*; Sl.t – *P. spinosa*; Tp – *Populus* sp.; Tp.b – *P. alba*; Tp.k – *P. canadensis*; Wb – *Salix* sp.; Wz – *Ulmus* sp.

BGF.... – numer w fungarium Błażeja Gierczyka, TSH..... – numer w fungarium Tomasza Ślusarczyka.

## LISTA GATUNKÓW

### Ascomycota

***Anthracobia melaloma* (Alb. & Schwein.) Arnould; (ii); [AD28]** Łąkie: 1 km S, gm. Skąpe; VIII/2015; miejsce po ognisku; węgiel drzewny. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL. W WLKP stwierdzony dotychczas wyłącznie w okolicy wsi Zasięki (Ginko 1984).

***Arpinia microspora* (Dissing & Raitv.) Hohmeyer (fot. 1); (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Owocniki do 1,5 cm średnicy, mięsiste, szerokopucharkowate, o krótkim, szerokim trzonie. Zewnętrzna powierzchnia apotecjów oprószona, biała do kremowej, hymenium białawe. Worki 8-zarodnikowe, nieamyloidalne. Zarodniki gładkie, bezbarwne, elipsoidalne, 10-12 × 6,5-7 μm. Przedstawiciele rodzaju *Arpinia* są bardzo rzadko odnotowywani w Europie (żaden przedstawiciel tego rodzaju nie był dotychczas stwierdzony w PL); BGF/BG/140911/0004.



Fot. 1. Owocniki *Arpinia microspora* z Lasu Marcelińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 1. Ascocarps of *Arpinia microspora* from Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

***Ascobolus epimyces* (Cooke) Seaver; (i); [BC98]** Pń: rez. Żurawiniec; XI/2014; skraj lasu liściatego; drewno. **Uw:** Owocniki 4–5 mm średnicy, dyskowate do nieco wypukłych, z wyraźnym brzeżkiem, żółtawozielonkawe. Zarodniki purpurowe, z podłużnymi, anastomozującymi prążkami, 17-20 × 8-10 μm; BGF/BF/PW/141122/0001.

***Bertia moriformis* (Tode) De Not var. *moriiformis*; (viii); [AD18]** Mostki: 2,7 km S, gm. Lubrza; IV/2006; bór mieszany (So, Bk, Db); gałąź Bk. [AD18] Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; III/2006; łęg (Ol, Db, Wz); gałąź. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL. Z WLKP podawany na początku XX w. (Schroeter 1908).

***Biscogniauxia marginata* (Fr.) Pouzar; (ii, vii); [AD28]** Skąpe: 2,4 km SE; III/2015; grąd; gałąź Jrz. **Uw:** W PL znany dotychczas wyłącznie z Sudetów (Chlebicki 2008).

***Botryotinia calthae* Hennebert & M.E. Elliott; (i); [AD06]** Torzym: 4,2 km NW; V/2007; ols; łądki *Caltha palustris*. **Uw:** Apotecja barwy brązowej, złożone z miseczek 1-2 mm średnicy osadzonej na trzonku o wymiarach 5-8 × 0,25-0,5 mm. Zarodniki elipsoidalne, bezbarwne, gładkie, o wymiarach 11-15,5 × 5-8 μm. Worki 8-zarodnikowe, z amyloidnym porcem. Owocniki wyrastają z czarnych sklerot. TSH 712.

***Brunnipila clandestina* (Bull.) Baral; (viii); [AD68]** Niwiska: park pałacowy, gm. Nowo-

gród Bobrzański; IV/2011; zarośla *Rubus*; pędy *Rubus* sp. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL. Z WLKP podawany dotychczas wyłącznie z okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

***Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 79d, 80d); III/2017; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL. Z WLKP podawany dotychczas z okolic Wilkowa (Kujawa 2005) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Calycellina leucella* (P. Karst.) Dennis ex E. Müll.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha łąka z podrostem *So* i pojedynczymi *Brz.b*; opadłe liście *Brz.b*. **Uw:** W PL znany dotychczas wyłącznie z KPN (Gierczyk et al. 2017a).

***Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra; (viii); [AD09]** Nowy Dworek: 0,7 km SW, gm. Świebodzin; X/2007; łąg Ol; gałąź Ol. **[AD18]** Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; III/2006; łąg (Ol, Wz); gałąź. **[BC98]** Pń: nad Różanym Potokiem; IX/2015; zarośla nad strumieniem; drewno. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL. Z WLKP podawany dotychczas z WPN (Bujakiewicz i Fiebich 1992) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Ciboria amentacea* (Balb.) Fuckel; (viii); [BD08]** Pń: LM (85fx, 85s); III/2009, III/2017; skraj olsu; opadłe kwiatostany męskie Ol. **[BD09]** Pń: nad Cybiną, Oli (oddz. 38i); III/2017; las z dominacją Ol; opadłe kwiatostany męskie Ol. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL. Z WLKP podawany dotychczas z WPN (Bujakiewicz i Fiebich 1992), PKDCh (Kujawa 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Ciboria caucus* (Rebent.) Fuckel; (vii, viii); [AD19]** Świebodzin: ul. Grzybowa; III/2005; łąg Ol; opadłe kwiatostany męskie Ol. **Uw:** Znany w PL z kilku stanowisk z początku XX w. (Schroeter 1908) oraz z rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Ciliolarina laricina* (Raitv.) Svrček; (ii, vii); [AD18]** Wilkowo: 2 km S, gm. Świebodzin; III/2006; bór mieszany (*So*, *Db*, *Brz*); gałązka *So*. **Uw:** W PL znany dotychczas wyłącznie z BPN (Faliński i Mułenko 1997).

***Cistella grevillei* (Berk.) Raitv.; (vii, viii); [AC98]** Pieski: 1 km S, gm. Międzyrzecz; V/2014; łąg; łodyga rośliny zielnej. **Uw:** W PL znany z trzech stanowisk: KPK (Chmiel 1991), okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Daldinia decipiens* Wollw. & M. Stadler; (ii, vi, vii); [BC98]** Pń: obok kampusu UAM na Morasku; IV/2015; las mieszany; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** W PL znany dotychczas wyłącznie z KPN (Gierczyk et al. 2017a), Biebpn (Ruszkiewicz-Michalska et al. 2015) i rez. Ochojec (Karasiński 2009).

***Dialonectria episphaeria* (Tode) Cooke; (ii); [AD18]** Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; III/2006; grąd; podkładka *Pyrenomycetes*. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

***Diaporthe alnea* Fuckel; (ii, vi); [AD18]** Wilkowo: p.prz. Krzeczkwoskie Bagno, gm. Świebodzin; III/2003; ols; gałąź Ol. **Uw:** W PL znany z BieszPN (Domański et al. 1963), pominięty na liście krytycznej (Mułenko et al. 2008).

***Geopora cervina* (Velen.) T. Schumach.; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; IX/2015; przydroże w borze mieszanym (*So*, *Db*, *Bk*); ziemia. **Uw:** Bardzo rzadki w PL, znany tylko z Pomorza i Kujaw, gdzie został wykazany z mykoryz *Abies alba* (Rudawska et al. 2016), *Fagus sylvatica* (Pietras et al. 2013) i *Quercus* sp. (Hilszczańska 2015) oraz z PB, gdzie stwierdzono występowanie owocników (Gierczyk et al. 2018c).

***Geopora sepulta* (Fr.) Korf & Burds.; (vii, viii); [AD19]** Świebodzin: os. Łużyckie; IX/2013; trawnik, pod krzewami liściastymi; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z historycznych stanowisk (Schroeter 1908, Zweigbaumówna 1925, Teodorowicz 1933).

***Gyromitra bubakii* Velen.; (i); [AD18]** Borów: 2 km W, gm. Świebodzin; IV/2009; bór mieszany (*So*, *Db*, *Brz*, *Wz*); ziemia. **Uw:** Owocnik złożony z główki i trzonu. Główka 4-6 cm średnicy, kulista, mózgowato pofałdowana, ciemnobrązowa. Trzon 3-5 × 1-1,5 cm, białawy, o pofałdowanej powierzchni. Worki 8-zarodnikowe. Zar. elipsoidalne, bezbarwne, gładkie,

o wymiarach 26-30 × 11-13 μm. TSH 3/2009.

***Gyromitra fastigiata* (Krombh.) Rehm; (ii, iii, vi); ChC; [BD08]** Pń: LM (oddz. 80d, 80h, 82d); IV/2016, V/2017; grąd, uprawa leśna; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z okolic Chelma (Kujawa i Gierczyk 2010) i PPN (Chachuła 2016).

***Gyromitra gigas* (Krombh.) Rehm; (iv); CL-V; [AD19]** Świebodzin: 0,5 km S; IV/2016; przydrożne zarośla (Lp, Głg); ziemia. **[BC98]** Pń: ul. Beskidzka; IV/2016; las mieszany; ziemia. **[BC98]** Pń: rez. Meteoryt Morasko; IV/2017; las liściasty; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 82b); IV/2014; las liściasty (przydroże); ziemia. **[BD09]** Pń: OII (oddz. 40n); IV/2016; las mieszany; ziemia. **[BD09]** Pń: OIII (nad stawem Browarnym); IV/2016; las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL i około dziesięciu w WLKP (Kujawa et al. 2012a).

***Helotium conscriptum* P. Karst.; (ii,vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); X/2016; skraj olsu; gałąź Wb. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z BPN (Faliński i Mułenko 1997), KPN (Karasiński et al. 2015) i Jordanowa (Gminder 1993).

***Helvella atra* J. König; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83i); VII/2009; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony dotychczas w PKDCh (Kujawa 2009), okolicach Opalenicy (Bujakiewicz i Fiklewicz 1963, 1965, Lisiewska 1965) oraz na kilku stanowiskach przedwojennych (Schroeter 1908, Teodorowicz 1933).

***Helvella fibrosa* (Wallr.) Korf; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b, 84c); VII/2009; grąd, las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z kilku stanowisk w PL: rez. Czerkies (Sałata 1972), rez. Jezioro Długie (Chmiel 1987), KPN (Karasiński et al. 2015), BiebPN (Kujawa et al. 2015) i Pogorza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Helvella lacunosa* Afzel.; (iv); CL-R; [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; VII/2007; bór mieszany (So, Db, Bk, Brz); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 79h, 84b); VII/2009, VII/2016; młody drzewostan liściasty (Lp, Wz, Gb), grąd; ziemia. **[BD08]** Pń: ul. Budziszynska; VII/2009;

ogród przydomowy; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL.

***Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf.; (viii); [BC98]** Pń: ul. Dojazd (ROD); V/2014; ogród; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z okolic J. Strzeszyńskiego w Pń (Kujawa i Gierczyk 2010) i okolic Świętna (Kujawa i Gierczyk 2011a).

***Helvella queletii* Bres.; (iv, viii); CL-R; 1. [BD08]** Pń: ul. Budziszynska; V/2014; ogród przydomowy; ziemia. **[BD09]** Pń: ul. Bałtycka; IV/2014, V/2014; las mieszany (Ol, Brz, So), las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z okolic wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2007).

***Hyaloscypha albohialina* (P. Karst.) Boud. var. *albohialina*; (vi, vii, viii); [AD18]** Kalinowo: 2,5 km NW, gm. Świebodzin; III/2008; monokultura Sw; gałąź Sw. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z okolic Jezior k. Świebodzina (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Hyaloscypha aureliella* (Nyl.) Huhtinen; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85b, 85ax, 85bx); X/2016, XI/2018; młody las iglasty na siedlisku grądu, las mieszany (So, Brz.b, Db), las So; gałąź So, kłoda So. **Uw:** Znany w PL z około dziesięciu stanowisk, w WLKP notowany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hyaloscypha fuckelii* Nannf.; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83k); XI/2018; las mieszany; wewnętrzna strona kory na kłodzie Czm. **Uw:** Znany w PL z trzech stanowisk: rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007), WiPN (Halama i Romański 2010) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Hydropisphaera peziza* (Tode) Dumort.; (ii, vii); [AD09]** Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; ols torfowcowy; gałąź drzewa liściastego. **[AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; XII/2006; bór mieszany (So, Bk, Db, Brz); pniak Bk. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83f); XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js); pniak liściasty. **Uw:** Znany w PL z trzech współczesnych stanowisk: WiPN (Halama i Romański 2010), KPN (Karasiński et al. 2015) i Cieszyna

(Chachuła et al. 2015). Z WLKP podawana na początku XX w. (Schroeter 1908).

***Hymenoscyphus epigaeus* (P. Karst.) Kuntze; (i); [AD18]** Lubrza: 2,7 km SE; X/2012; przydroże w borze mieszanym (So, Db, Brz); ziemia. **Uw:** Apotecja miseczkowate ze zwężoną, trzoneczkowatą podstawą, cytrynowożółte, nagie, 2-4 mm średnicy. Worki 8-zarodnikowe, ze słabo amyloidalnymi porami i z haczykami u podstawy. Parafizy wypełnione silnie załamującymi światło wakuolami. Ekscipulum złożone z izodiametrycznych komórek. Zarodniki wrzecionowate, bezbarwne, gładkie, o wymiarach 11-13 × 4-5 µm. TSH 76/2012.

***Hymenoscyphus epiphyllus* (Pers.) Kauffman; (viii); [AD18]** Mostki: 2 km S, gm. Lubrza; VIII/2009; bór mieszanym (So, Db, Bk, Brz); pniak drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Wielka Kępa Ostromecka (Bujakiewicz 1992), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Hymenoscyphus lutescens* (Hedw.) W. Phillips; (ii); [BC98]** Pń: otulina rez. Żurawiniec; XI/2015; las So z domieszką drzew liściastych; szyszka So. [BD08] Pń: LM (oddz. 85dx); X/2009; las mieszanym; szyszka So. **Uw:** Znany w PL z około dziesięciu stanowisk.

***Hypocrea citrina* (Pers.) Fr.; (viii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Świebodzin; IX/2012; bór mieszanym (So, Bk, Db, Brz); pniak Brz. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP współcześnie stwierdzony wyłącznie w rez. Wielka Kępa Ostromecka (Bujakiewicz 2001).

***Hypocrea pulvinata* Fuckel s.str.; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85hx); VII/2016, IX/2016; las mieszanym; owocnik *Fomitopsis pinicola*, owocnik *Piptoporus betulinus*. **Uw:** Znany w PL z około dziesięciu stanowisk.

***Hypocrea strictipilosa* Chaverri & Samuels; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; IX/2013; bór mieszanym (So, Db, Bk); gałąź. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2015b).

***Hypocrea thelephoricola* P. Chaverri & Samuels; (ii, vi, vii); [AD09]** Nowy Dworek, gm. Świebodzin: 0,4 km SW; VII/2012; las liściasty (Db, Gb, Brz, Ol); gałąź Db i owocniki *Steccherinum ochraceum*. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Pogorza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Hypoxylon rubiginosum* (Pers.) Fr.; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83g); XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js); kłoda Lp.d. [BD09] Pń: OLI (na wysokości ul. Szwajcarskiej); VIII/2017; grąd; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk.

***Lachnellula occidentalis* (G.G. Hahn & Ayers) Dharne; (vii, viii); [AD18]** Wilkowo: 2 km S, gm. Świebodzin; III/2006; bór mieszanym (So, Db, Md); gałąź Md. [BD08] Pń: LM (oddz. 85j/85l); IV/2016; skraj lasu iglastego (So, Md); gałązki Md. **Uw:** Znany w PL z pięciu współczesnych stanowisk: Legnicy, okolic Szklarskiej Poręby (Gminder 1993), BieszPN (Scheuer i Chlebicki 1997), Pogorza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Lasiosphaeria hirsuta* (Fr.) A.N. Mill. & Huhndorf; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84c); VII/2014; las mieszanym; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z trzech współczesnych stanowisk: PB (Truszkowska 1965, 1967, Chlebicki i Chmiel 2006), KPN (Karasiński et al. 2015) i BiebPN (Ruszkiewicz-Michalska et al. 2015).

***Lasiosphaeria hispida* (Tode) Clem.; (ii, vii); [AD18]** Wilkowo: 1 km S, gm. Świebodzin; VIII/2003; grąd; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z dwóch współczesnych stanowisk: PB (Truszkowska 1965, 1967, Faliński i Mułenko 1997, Chlebicki i Chmiel 2006) i BieszPN (Domański et al. 1967).

***Lasiobelonium variegatum* (Fuckel) Raitv.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 80d); XI/2018; las liściasty (Brz.b, Db, Kl, Tp); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Inwałdu (Zieliński et al. 2007).

***Leptosphaeria acuta* (Mougeot & Nestler) P. Karst.; (ii, vii); [AD18]** Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; IV/2007; łęg; lodygi *Urtica dioica*. **Uw:** Znany w PL z czterech współcze-



nych stanowisk: PB (Faliński i Mułenko 1997), Puszczy Augustowskiej, Puszczy Romnickiej (rez. Żytkiejmska Struga) i BiebPN (Chlebicki 2005).

**Massaria anomia** (Fr.) Petr.; (viii); [AD19] Lubogóra: 0,9 km N, gm. Świebodzin; III/2008; *Chelidonio-Robiniatum*; gałąź Ak. **Uw:** Znany w PL z dwóch stanowisk: Koniczynki k. Torunia (Weber-Czerwińska 1967) i Wzgórz Strzeleńskich (Truszkowska i Chlebicki 1983).

**Melastiza flavorubens** (Rehm) Pfister & Korf; (ii, vii); [BD07] Otowo: 0,5 km NE, gm. Tarnowo Podgórne; IX/2009; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym (Lp, So, Tp, Lsz); ziemia. **Uw:** Znany w PL z dwóch stanowisk: z Babiej Góry (Bujakiewicz 1996, 2004) i Cieszyna (Chachula et al. 2015).

**Mitrophora semilibera** (DC.) Lév.; (iii, iv); **CL-R, ChC**; [AD19] Świebodzin: ul. Za Groblą; IV/2017; przydroże, pod *Syringa*; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 80c); IV/2016; grąd; ziemia. [BD08] Pń: obok str. Junikowskiego (na wysokości ul. Grobelnego); IV/2016, IV/2017; łęg; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszewska; V/2013; ogród przydomowy; ziemia. [BD08] Pń: os. Piastowskie; IV/2016; nieużytki; ziemia. [BD09] Pń: OII (na wysokości ul. Szwajcarskiej); V/2017; grąd; ziemia. [BD15] między Woźnikami a PGR Urbanowo Stare, gm. Opa-

lenica; V/2016; grąd; ziemia. [BD19] Koninko: 1 km N, gm. Kórnik; IV/2016; łęg Js; ziemia. [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; IV/2009, V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łęgu; ziemia. [BD29] Kórnik: AID PAN; IV/2017; miejsce trawiaste; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL.

**Mollisia hydrophila** (P. Karst.) Sacc.; (vii, viii); [AD18] Wilkowo: 1 km S, gm. Świebodzin; V/2014; trzcinowisko; żdźbła *Phragmites*. **Uw:** Znany w PL z rez. Brzeziczno (Chmiel 1985), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007), GPK (Ślusarczyk 2019), BPN (Faliński i Mułenko 1997) i BaPN (Bujakiewicz 2004).

**Morchella conica** Pers.; (iii, iv); **CL-R, ChC** (fot. 2); [AD19] Świebodzin: os. Słoneczne; IV/2004; ogródek przydomowy; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 80d); IV/2016; grąd; ziemia. [BD08] Pń: obok str. Junikowskiego (na wysokości ul. Różyckiego); IV/2009, IV/2016, IV/2017; skraj łęgu Ol; ziemia. [BD19] Daszewice: gm. Mosina; IV/2017; skraj lasu So; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL.

**Morchella elata** Fr.; (iii, viii); **ChC**; 1. [AD38] Przetocznicza: 1,7 km E, gm. Skąpe; V/2016; łęg; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85mx); IV/2016; las So; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu sta-



Fot. 2. Owocniki *Morchella conica* w Lesie Marcelińskim w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 2. Ascomata of *Morchella conica* in Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

nowisk w PL, w WLKP odnotowany z PKDCh (Kujawa 2003, 2008), północy Poznania (Celka 2002) i na Ziemi Lubuskiej (bez dokładnej lokalizacji) (Ślusarczyk 2005).

***Morchella esculenta* (L.) Pers. var. *esculenta*; (iii, iv); CL-R, ChC; [AD19]** Świebodzin: ul. Łużycka; IV/2016; przydroże; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 79d); IV/2014, IV/2016, V/2017; las liściasty, las mieszany (przydroże); ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszyska; V/2013; ogród przydomowy; ziemia. [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Braniborskiej i Dziewińskiej; IV/2016; trawiaste przyście; ziemia. [BD09] Pń: Olli (oddz. 36f); IV/2017; zarośla liściaste; ziemia. [BD09] Pń: ul. Gołężycka; IV/2017; przydroże; ziemia. [BD09] Pń: os. Rzeczpospolitej; IV/2016; trawnik osiedlowy; ziemia. [BD29] Kórnik: AID PAN; IV/2017; miejsce trawiaste; ziemia. **Uw:** Znany z kilkudziesięciu stanowisk w PL.

***Morchella esculenta* (L.) Pers. var. *umbrina* (Boud.) S. Imai; (ii, iii, iv, vi, vii); CL-R, ChC (fot. 3); [AD29]** Jeziory, gm. Świebodzin; IV/2017; ogródek przydomowy; ziemia. [BC96] między Grzebieniskiem a Chubami Dużymi, gm. Duszniki; IV/2009, IV/2010, V/2016; zarastająca murawa napiaskowa nad stawem (So, Wb, Tp); ziemia. [BD08] Pń: ul. Srebrna; IV/2011; przyście; kora. [BD09] Pń:

Olli (oddz. 36r); V/2017; zadrzewiona skarpa; ziemia. [BD09] Swarzędz: ul. T. Kaczorowski; IV/2016, IV/2017; ogród przydomowy; ziemia. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; IV/2010; łęg Js; ziemia. [BD29] Kórnik: AID PAN; IV/2017; miejsce trawiaste; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie ze Stalowej Woli (Kujawa i Gierczyk 2011a).

***Morchella importuna* M. Kuo, O'Donnell & T.J. Volk; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: ul. św. Antoniego; IV/2017; przydroże; kora. [BD08] Pń: obok skrzyżowania ul. Jeleniogórskiej i Kamiennogórskiej; IV/2016; zieleniec; kora. [CC90] Gruszczyń, gm. Swarzędz; IV/2015; ogród przydomowy; kora. [CD20] Koszuty Huby, gm. Środa Wlkp.; IV/2017; teren wokół stacji paliw; ziemia/kora. **Uw:** *M. importuna* należy do grupy tzw. „czarnych smardzy”, wytwarzających owocniki o ciemnej warstwie hymenialnej i stożkowatej główce, przypominających pokrojem *M. conica* Pers. (*M. deliciosa* wg aktualnie zaproponowanej nomenklatury) (Richard et al. 2015). Od *M. conica* odróżnia się wydłużonymi, wąskimi alweolami, poprzeczanymi licznymi, nierównymi, poprzecznymi żeberkami (niższymi niż pionowe krawędzie alweoli). Ponadto część hymenialna często jest poziomo ucięta, przybierając kształt wąskojawaty lub uciętego stożka. Jest gatunkiem związanym z siedliskami zaburzonymi dział-



Fot. 3. Owocniki *Morchella esculenta* var. *umbrina* w okolicach Grzebieniska (fot. B. Gierczyk).

Photo 3. Ascomata of *Morchella esculenta* var. *umbrina* in the vicinity of Grzebienisko village (photo by B. Gierczyk).

nością człowieka – występuje w ogrodach i na zieleńcach, często na korze używanej do ściółkowania i w miejscach po ogniskach (Richard et al. 2015, Petrzelova i Sochor 2019). W PL był znaleziony w Zakopanem (2004); sekwencja zdeponowana w GenBanku (AM269501; jako *M. conica*) została zidentyfikowana przez Du et al. (2012) jako odpowiadająca *M. importuna*.

***Nectria dematiosa* (Schwein.) Berk.; (i); [BD09]** Pń: OLI (oddz. 38i); III/2017; las z dominacją Ol; kora Jw (anamorfa). **Uw:** Bardzo podobny do *N. cinnabarina* (Tode) Fr. Teleomorfy obu gatunków są praktycznie nierozróżnialne. Anamorfa *N. dematiosa* jest pozbawiona trzonu (siedząca) i ma postać różowych poduszczyków, natomiast w wypadku drugiego gatunku stroma jest wyniesiona ponad substrat na trzonie długości 1-1,5 mm; BGF0000588.

***Nemania serpens* (Pers.) Gray; (viii); [AD18]** Lubogóra: 0,5 km W, gm. Świebodzin; II/2004; łęg (Ol, Brz, Tp, Db); pniak Ol. [AD18] Mostki: 2 km S, gm. Świebodzin; IV/2006; bór mieszany (So, Bk, Brz); gałąź Brz. [AD18] Wilkowo: p.prz. Krzeczkowski Bagny, gm. Świebodzin; IV/2003; torfowisko; gałąź Brz. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony dotychczas wyłącznie w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007).

***Neottiella vivida* (Nyl.) Dennis; (ii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2008, XI/2008, X/2009, XI/2014; piaszczysta polana zarastająca So, Brz.b i Czm; mech. **Uw:** Znany dotychczas z około 10 stanowisk w PL.

***Octospora humosa* (Fr.) Dennis; (viii); [AD17]** Kosobudz: 1,4 km SW, gm. Łagów; X/2005; młodnik So; wśród *Polytrichum*. [CC80] Stęszewko, gm. Pobiedziska; X/2008; polana z podrostem So; ziemia/mech. [CD73] Koźminiec, gm. Dobrzyca; VI/2017; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany dotychczas tylko w PKDCh (Kujawa 2009).

***Octospora leucoloma* Hedw.; (ii); [AD19]** Świebodzin, ul. Willowa; III/2017; między płytami chodnikowymi; na *Bryum argenteum*. **Uw:** Bardzo rzadki w PL, zbierany dotychczas w okolicach Skawiny (Turnau 1981, 1988),

Gorcach (Turnau 1983, Wojewoda et al. 2016) i na kilku stanowiskach z przełomu XIX i XX w. (Schroeter 1908).

***Olla millepunctata* (Lib.) Svrček; (ii); [AD06]** Torzym: 4,2 km NW; V/2007; ols; gałąź Ol. [AD68] Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IV/2011; zarośla *Rubus*; pędy *Rubus* sp. **Uw:** Znany z kilku stanowisk w PL: KPK (Chmiel 1991), BPN (Faliński i Mułenko 1997), BaPN (Bujakiewicz 2004), TPN (Chmiel i Ronikier 2007) i Cieszyna (Chachuła et al. 2015).

***Orbilbia curvatispora* Boud.; (ii, vii); [AD18]** Wilkowo, gm. Świebodzin; V/2007; łęg (Ol, Lp, Brz, Db); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Bardzo rzadki w PL, znany z BPN (Faliński i Mułenko 1997), Puszczy Boreckiej (Ginko 1986), rez. Brudzieniec (Chmiel 1990) i historycznego stanowiska z okolic Międzyrzecza (Eichler 1904).

***Orbilbia eucalypti* (W. Phillips & Hark.) Sacc.; (viii); [AD18]** Borów: 1,6 km NW, gm. Świebodzin; VII/2008; bór mieszany (So, Db, Brz); gałąź Db. **Uw:** Znany z kilku stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony dotychczas w WPN (Bujakiewicz i Fiebich 1992).

***Orbilbia sarraziniana* Boud.; (ii, viii); [AD06]** Torzym: 4,2 km NW; V/2007; ols; gałąź Ol. [AD09] Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; ols torfowcowy; gałąź Ol. **Uw:** Znany z ponad 10 stanowisk w PL.

***Patellaria atrata* (Hedw.) Fr.; (i); [BD08]** Pń: ul. Budziszynska; VII/2018; ogród przydomowy; martwa gałąź Orz. **Uw:** Wytwarza niewielkie (<2 mm średnicy), czarne, poduszczykowate, siedzące apotecja z wyraźnym brzeżkiem. Worki 8-zarodnikowe. Zarodniki maczugowate, bezbarwne, z 5-10 przegrodami, 34-55 × 8-11 μm; BGF0002517.

***Peroneutypa scoparia* (Schwein.) Carmarán & A.I. Romero; (i); [AC83]** Owczary: 0,1 km E, gm. Górzycza; III/2009; zarośla liściaste; gałąź Ak. [AD29] Lubogóra: 0,9 km S, gm. Świebodzin; II/2008; *Chelidonio-Robinietyum*; gałąź Ak. **Uw:** Podkładki poduszczykowate, czarne, do 4 mm średnicy, z wystającymi do 2 mm szyjkami perytecjów. Worki 8-zarodnikowe. Zarodniki

alantoidalne, bezbarwne, gładkie, o wymiarach 3-4,5 × 1-1,5 µm. TSH 939, TSH 108/2009.

***Peziza badiocnufa* Korf; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); IV/2014, V/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL tylko z okolic Pszczyny (Bujakiewicz 1975) i BPN (Faliński i Mułenکو 1997, Gierczyk et al. 2015b).

***Peziza cerea* Sowerby; (ii); [BD08]** Pń: ul. Jeleniogórska (pod LM); XI/2008; zarastająca murawa; karton. **Uw:** Znany z ponad 10 stanowisk w PL.

***Peziza depressa* Pers.; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VI/2009; ols; drewno Ol. **Uw:** Znany z nielicznych stanowisk w PL, w WLKP odnotowany dotychczas wyłącznie z PKDCh (Kujawa 2009).

***Peziza domiciliana* Cooke; (ii, vi, vii); [BC98]** Pń: lasek Goleciński; V/2016; las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany dotychczas w PL wyłącznie z WiPN (Halama i Romański 2010).

***Peziza echinospora* P. Karst.; (viii); [BC99]** Mielno: 1,5 km N (PKPZ), gm. Czerwonak; VI/2017; las mieszany, wypalenisko; węgiel drzewny. **Uw:** Rozpowszechniony w PL, z WLKP podawany dotychczas z okolic Opalenicy (Bujakiewicz i Fiklewicz 1963), GPK (Ślusarczyk 2019) i okolic wsi Zasięki (Ginko 1984).

***Peziza granularis* Donadini; (viii); [BC99]** Mielno: 1,3 km N (PKPZ), gm. Czerwonak; VI/2017; las mieszany; ziemia. **Uw:** Bardzo rzadki w PL, podawany dotychczas z Zakopanego (Gminder 1993) i Lubogóry (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Peziza lividula* W. Phillips; (i); [BD07]** Otwo: 0,5 km NE, gm. Tarnowo Podgórne; IX/2011; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym (Lp, So, Tp, Lsz); ziemia. **Uw:** Wytwarza niewielkie, do 3 cm średnicy, miseczkowate apotecja. Warstwa hymenialna jest początkowo intensywnie fioletowa, w miarę wzrostu przybierająca barwy brązowofioletowe. Zewnętrzna strona apotecjów wyraźnie jaśniejsza, biała lub ochrowa z fioletowym odcieniem. Zarodniki wrzecionowate o tępych końcach, 17-24

× 8-11 µm, pokryte ornamentacją, złożoną z odizolowanych brodawek, wyraźnie wyższych i gęstszych na wierzchołkach zarodników; BGF/BG/110924/0005.

***Peziza michelii* (Boud.) Dennis; (vii, viii); [AD28]** Łąkie: 0,5 km S, gm. Skąpe; VIII/2015; łęg (Ol, Js); ziemia. **[AD29]** Jeziory: 0,6 km S, gm. Świebodzin; VIII/2017; aleja lipowa; ziemia. **[AD68]** Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (Ol, Db, Gb); ziemia. **[BD09]** Pń: OIII (oddz. 30d, 30g); VII/2017, VIII/2018; grąd, las liściasty; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83h, 84b, 85m); VI/2009, VII/2009, V/2010, VIII/2014, VIII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z mniej niż 10 stanowisk, w WLKP odnotowany we wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Peziza petersii* Berk.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h); VII/2009, VIII/2009; grąd (wypalenisko); węgiel drzewny. **Uw:** Podawany z Polski wyłącznie z rez. Torfowisko nad Jeziorem Czarnym Sosnowieckim (Chmiel 1989).

***Peziza pseudoviolacea* Donaldini; (ii, vi, vii); [BC98]** Pń: ul. Dojazd (ROD Mostostal); XI/2015; ogród działkowy, wypalenisko; węgiel drzewny. **Uw:** Podawany z Polski wyłącznie z GPN (Bartnik 2013) oraz KPN (Gierczyk et al. 2017a).

***Peziza repanda* Pers.; (viii); [AD29]** Jeziory, gm. Świebodzin; XI/2008; ogród przydomowy; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 84b, obok oddz. 85b); VII/2009, V/2010; przydroże, las mieszany; zmurszała kłoda So(?), ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP odnotowany z rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska i Flisiewicz 2006), PKDCh (Kujawa 2009) i okolic Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Peziza succosa* Berk.; (viii); [AD09]** Nowy Dworek: 1,4 km SW, gm. Świebodzin; VII/2005; łęg (Ol, Js); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2009; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP odnotowany z AID PAN (Lisiewska 2004), PKDCh (Kujawa 2009) i okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

***Peziza succosella* (Le Gal & Romagn.) M.M. Moser ex Aviz.-Hersh. & Nemlich; (vi, vii,**

viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83g); VII/2011; grąd; ziemia. Uw: Znany w PL wyłącznie z okolic Wilkowa (Kujawa i Gierczyk 2012) i Pogórze Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

*Peziza varia* (Hedw.) Alb. & Schwein.; (viii); [BC98] Pń: Lasek Gołęciński; IV/2016, V/2017; podmokły las liściasty; kłoda drzewa liściastego. Uw: Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP odnotowany z LM w Pń (Lisiewska i Malingier 2001).

*Peziza violacea* Pers.; (viii); [BC98] Pń: ul. Dojazd (ROD Mostostal); XI/2015; ogród działkowy, wypalenisko; węgiel drzewny. Uw: Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP notowany ze stanowisk historycznych (Schroeter 1908) i Ziemi Lubuskiej (bez dokładnej lokalizacji) (Ślusarczyk 2005).

*Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.; (iii, iv); CL-V, ChC (fot. 4); [BC98] Pń-Kiekrz: obok linii kolejowej; IV/2010; pobocze drogi gruntowej (pod Głg, Sl); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 80c, 80d, 82b); IV/2014, IV/2016, IV/2017; grąd; ziemia. [BD09] Pń: OIII (pod linią energetyczną; nad stawem Młyńskim); IV/2016, IV/2017; las liściasty, las mieszany; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

*Pulvinula carbonaria* (Fuckel) Boud., (i); [AD28] Łąkie: 1 km S, gm. Skąpe; VIII/2015; miejsce po ognisku; węgiel drzewny. Uw: Apothecja miseczkowate do talerzykowatych, nagie, pomarańczowe, 1-3 mm średnicy. Worki 8-zarodnikowe. Parafizy silnie zagięte na szczycie. Zarodniki kuliste, bezbarwne, gładkie, o wymiarach 15-16 µm. TSH 253/2015.

*Saccobolus depauperatus* (Berk. & Broome) E.C. Hansen; (ii); [BC87] Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; VIII/2010; skraj pola; obornik koński. Uw: Odnotowany z ponad 10 stanowisk w PL.

*Sclerotinia ficariae* Rehm; (i); [BC79] Nie-szawa: 1,5 km SEE, gm. Murowana Goślina; IV/2012; wilgotny grąd; korzenie *Ficaria verna*. Uw: Owocniki szerokomiseczkowate, jasnobrązowe, ok. 15 mm średnicy. Trzon nieco ciemniejszy, do 3 cm długości. Worki 8-zarodnikowe, 150-180 µm długości, z haczykami u podstawy, aparat workowy amyloidalny. Zarodniki elipsoidalne do szerokowrzecionowatych, 13-16 × 6-7 µm, 2-jądrowe. Warstwa zewnętrzna i rdzeń apotecjum nieamyloidalne. Podobna *Dumontinia tuberosa* (Bull.) L.M. Kohn różni się 4-jądrowymi zarodnikami i pasożytowaniem na *Anemone*. *S. sclerotiorum* (Lib.) de Bary różni się niebieszczeniem rdze-



Fot. 4. Owocniki *Ptychoverpa bohemica* w użytku ekologicznym „Olszak II” w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 4. Ascomata of *Ptychoverpa bohemica* in “Olszak II” ecological site in Poznań (photo by B. Gierczyk).

nia apotecjum i zawętrzonego ekscypulum w odczynniku Melzera oraz krótszymi workami (do 165 µm); BGF/BG/120409/0003.

**Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary; (viii); [BD25]** między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągu; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany współcześnie w Owczarach (Ślusarczyk 2009), Ziemi Lubuskiej (bez dokładnej lokalizacji) (Ślusarczyk 2005) i Nadl. Smolarz (Kwaśna et al. 2016).

**Scutellinia crinita (Bull.) Lambotte; (vi, viii); [BD11]** Lutol Mokry, gm. Trzciel; V/2009; łąg w zagłębieniu terenu; drewno. **Uw:** Znany w PL z kilku stanowisk, w WLKP stwierdzony dotychczas wyłącznie w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007).

**Scutellinia patagonica (Rehm) Gamundi; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82d); VIII/2016; grąd; kłoda drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Gierczyk et al. 2019d).

**Scutellinia umbrorum (Fr.) Svrcek; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84c); VII/2014; las mieszany; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany z ponad 10 współczesnych stanowisk w PL.

**Sowerbyella radiculata (Sowerby) Nannf. var. kewensis Y.J. Yao & Spooner; (i) (fot.**



Fot. 5. Owocniki *Sowerbyella radiculata* var. *kewensis* z Poznania (fot. B. Gierczyk).

Photo 5. Ascomata of *Sowerbyella radiculata* var. *kewensis* from Poznań (photo by B. Gierczyk).

5); **[BD08]** Pń: ul. Budziszewska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Lp i Sw.k); ziemia. **Uw:** Owocniki miseczkowate, z wyraźnym trzonem, hymenium żółte do ochrowożółtego, trzon i zewnętrzna strona apotecjów jaśniejsza. Worki 8-zarodnikowe, nieamyloidalne. Zarodniki elipsoidalne, 11-12,5 × 6-8 µm, pokryte siateczkowatą ornamentacją; BGF/BG/161105/0001.

**Tarzetta catinus (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers; (ii); [AD19]** Lubogóra; 0,9 km N, gm. Świebodzin; X/2007; bór mieszany (So, Sw, Db, Tp); ziemia. **[AD27]** Błonie; 1,2 km NW, gm. Skąpe; VI/2014; przydroże; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83f); VI/2009; grąd; ziemia. **[BD09]** Pń: OIII (oddz. 31g); VIII/2018; las Db; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Tricharina praecox (P. Karst.) Dennis; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VIII/2009; zagajnik Ol (wypalenisko); węgiel drzewny. **Uw:** Podawany z Polski dotychczas wyłącznie z PPN (Gumińska 1972), Chmielowa (Sałata i Bednarczyk 1977), PKLJ (Chmiel 1997) i Wlenia (Gierczyk et al. 2018a).

**Trichobelonium kneiffii (Wall.) J. Schröt.; (viii); [AD18]** Wilkowo; 1 km S, gm. Świebodzin; V/2006; trzcinowisko; źdźbła *Phragmites australis*. **Uw:** Współcześnie podawany z PL sześciu stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007), GPK (Ślusarczyk 2019) i na stanowisku historycznym niedaleko Konotopu (Schroeter 1908).

**Trichophaea hemisphaerioides (Mouton) Graddon; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VIII/2009; zagajnik Ol (wypalenisko); węgiel drzewny. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk.

**Trichophaea paludosa (Boud.) Boud.; (i); [AD29]** Jezioro; 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2017; droga gruntowa; ziemia. **Uw:** Apotecja kieliszkowate do miseczkowatych, 1-2 mm średnicy. Hymenium jasnoszare, brzeg i powierzchnia zewnętrzna pokryte gęsto ciemnobrązowymi szczecinkami. Worki 8-zarodnikowe. Parafizy wąsko maczugowate. Szczecinki sztyłkowe, grubościennie, brązowe, septowane, o wymiarach 100-500 × 7-13 µm. Zarodniki elipsoidalne, bezbarwne, brodawkowane, o

wymiarach 18-24 × 10-13 μm wyłączając ornamentację. TSH 319/2019.

*Verpa conica* (O.F. Müll.) Sw. var. *conica*; (iii, iv, viii); CL-R, ChC; [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągi; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

*Verpa conica* (O.F. Müll.) Sw. var. *cerebriformis* (J. Moravec & Svrček) Šebek (i, iii, iv); CL-R, ChC; [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągi; ziemia. Uw: Różni się od odmiany typowej silnie móżgowato pofałdowaną hymenialną częścią owocnika. Nazwa kombinacji podana za Hagara et al. (2005).

### Basidiomycota

*Abortiporus biennis* (Bull.) Sing. (ii, iv); CL-E; [AD09] Nowy Dworek: 1 km S, gm. Świebodzin; IX/2009; bór mieszany (So, Db, Os); ziemia. Uw: Znany w PL z około 20 stanowisk.

*Achroomyces effusus* (J. Schröt.) Mig.; (ii, iv, vii); CL-Ex; [BD08] Pń: LM (oddz. 83i, 85m); VIII/2018, XII/2018; las Brz.b z podrostem Czm, las mieszany; kłoda Brz.b, gałąź drzewa liściastego. Uw: Znany w PL jedynie z historycznego stanowiska we Wrocławiu (Schroeter 1889).

*Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Imbach var. *bisporus*; (ii); [BD08] Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); X/2008, IV/2009; skraj zarastającej polany; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; V/2010; przydroże; ziemia. Uw: Znany w PL z kilkunastu stanowisk.

*Agaricus comtulus* Fr.; (iv, viii); CL-R; [BC98] Pń: kampus UAM Morasko; X/2016; trawnik; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; VIII/2010; ogród przydomowy (pod Lp.d); ziemia. [BD13] Sątopy: 0,9 km SEE od stacji PKP, gm. Nowy Tomyśl; IX/2014; sucha murawa; ziemia. Uw: Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955), okolicach Ciechocinka (Lisiewska i Wypij 1985) i PKDCh (Kujawa 2008, 2009).

*Agaricus impudicus* (Rea) Pilát; (ii, vi, vii); [CC80] Łopuchowo: 1 km S (PKPZ, oddz. 48), gm. Murowana Goślina; IX/2010; skraj lasu mieszanego (So, Db); ziemia. Uw: Stwierdzony w PL wyłącznie w PB (Gierczyk et al. 2014b) i KPN (Karasiński et al. 2015).

*Agaricus langei* (F.H. Møller) F.H. Møller; (viii); [AD29] Jeziory: 1,5 km S, gm. Świebodzin; IX/2010; bór So; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); X/2009; skraj olsu (wśród *Urtica*); ziemia. Uw: Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP stwierdzony w okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012), GPK (Ślusarczyk 2019) i Opalenicy (Bujakiewicz i Fiklewicz 1963).

*Agaricus lanipes* (F.H. Møller & Jul. Schöff.) Pilát; (viii); [AD18] Mostki: 1,5 km S, gm. Świebodzin; IX/2011; bór mieszany (So, Db, Bk); ziemia. Uw: Znany w PL wyłącznie z okolic Częstochowy (Adamczyk 1996), KPN (Karasiński et al. 2015), PKPZ (Kujawa i Gierczyk 2007, Wójtowski et al. 2008), Warszawy (Kujawa i Gierczyk 2007) i okolic Borówca (Kujawa i Gierczyk 2011a).

*Agaricus litoralis* (Wakef. & A. Pearson) Pilát; (vi, vii, viii); [BD14] Porażyn-Tartak: 3,3 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (So, Db, Lp, Ak); ziemia. Uw: Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015) i PKDCh (Kujawa 2009).

*Agaricus porphyrhizon* P.D. Orton; (ii, vii); [BD09] Pń: OLI (oddz. 37c); VII/2017; przydroże w lesie mieszanym; ziemia. [BD47] Wyskoć: 1 km E, gm. Kościan; VIII/2010; przydroże (pod Ak); ziemia. Uw: Znany w PL z Gorców (Domański 1965b, Wojewoda et al. 2016), rez. Jelonka (Barkman i de Vries 1993), PB (Gierczyk et al. 2014b) i Gór Kaczawskich (Gierczyk et al. 2018a).

*Agrocybe elatella* (P. Karst.) Vesterh.; (iv); CL-R; [CD34] Trzcianki: 0,5 km S: Łąki Pyzdrowskie, gm. Pyzdry; V/2013; wilgotna łąka; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85d); V/2010; łąka; ziemia. Uw: Znany w PL z ponad 20 stanowisk.

*Amanita argenta* Huijsman; (vi, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2009; las mieszany

(So, Db, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, z terenu WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019). Czasem synonymizowany z *A. mairei* Foley.

***Amanita crocea* (Quél.) Singer; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b); VIII/2010; las mieszany (So, Db, Lp, Gb, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP odnotowany w okolicach Krotoszyzna (Pietras et al. 2016).

***Amanita phalloides* (Vaill.) Link var. *alba* Costantin & L.M. Dufour; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); VIII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Do niedawna nie wyróżniany w PL, stwierdzona dotychczas w Sudetach (Narkiewicz 2011, Gierczyk et al. 2018a), BPN (Kujawa i Gierczyk 2010) i okolicach Wysokoku (Hoffeins et al. 2017).

***Amanita strobiliformis* (Vittad.) Bertill.; (iv); CL-R; [AD19]** Świebodzin: ul. Młyńska (teren szpitala); VIII/2009; trawnik, pod Bk; ziemia. [BD08] Pń: Park Cytadela; VII/2016; zadrzewienie parkowe; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP odnotowany kilkakrotnie z Pń: Park Sołacki, OB UAM (Lisiewska i Mikołajczyk 1998, Celka 2002, Kujawa i Gierczyk 2012, 2013a,b) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Amphinema byssoides* (Pers.) J. Erikss.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); XI/2016; młodnik So; gałąź So. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Amylostereum areolatum* (Chaillet ex Fr.) Boidin; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83b); XII/2018; las mieszany (So, Db, Brz.b, Lp, Ak); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP odnotowany wyłącznie z okolic Łagowa Lubuskiego (Domański 1991).

***Amylostereum chailletii* (Pers.) Boidin; (viii); [AD18]** Kalinowo: 1,2 km N, gm. Skąpe; III/2005; bór mieszany (So, Sw, Brz, Db); kłoda Sw. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP odnotowany wyłącznie z okolic Łagowa Lubuskiego (Domański 1991).

***Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst.; (iv, viii); CL-R; [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Sw, Db, Bk); gałąź So. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w Powodowie (Zaleski i Glaser 1953) oraz na historycznych stanowiskach w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889) i z Poznania (Szulczewski 1931).

***Aphanobasidium pseudotsugae* (Burt) Boidin & Gilles; (viii); [AD18]** Mostki: 1,4 W, gm. Lubrza; XI/2012; bór mieszany (So, Sw, Bk, Bd, Brz); kłoda Sw. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, z WLKP podawany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Arrhenia baeospora* (Singer) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); XII/2015; zarastająca droga leśna; ziemia. **Uw:** W PL podawany wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

***Arrhenia griseopallida* (Desm.) Watling; (viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 5 stanowisk, w WLKP odnotowany wyłącznie w okolicach wsi Skąpe (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Arrhenia obscurata* (D.A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo, Vilgalys; (ii, vii); [AD28]** Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; X/2012; ściernisko; w mchu. **Uw:** Znany w PL z Lasów Łochowskich (Domański 1997), BaPN (Bujakiewicz 2004), KPN (Karasiński et al. 2015) i BPN (Gierczyk et al. 2015b).

***Arrhenia retiruga* (Bull.) Redhead; (ii); [BC98]** Pń: na N od ul. Morasko; XI/2014; murawa zarastająca So; mech. **Uw:** Znany w PL z ponad 10 współczesnych stanowisk.

***Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich; (iv); CL-V; [BD08]** Pń: LM (oddz. 84a); XII/2008; las liściasty (Db, Brz.b, Tp, Lp.d, Kl); pniak Tp (?). **Uw:** Częsty w PL.

***Athelia acrospora* Jülich; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83k); XII/2018; las So na siedlisku grądu; kłoda So. **Uw:** Znany w PL z PNp (Wo-



jewoda et al. 1999), Borów Tucholskich (Komorowska 2000) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Athelia alnicola* (Bourdot & Galzin) Jülich; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85h, 85s); XI/2018; las liściasty (Ol, Os) na skraju mokradła, zagajnik Ol; gałąź Ol. **Uw:** Gatunek z kompleksu *A. epiphylla* Pers., znany z PNp (Wojewoda et al. 1999), KPN (Karasiński et al. 2015), rez. Ochojec (Karasiński 2009) i KszPK (Karasiński 2016).

***Athelia epiphylla* Pers. s.str.; (viii); [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Sw, Db, Bk); gałąź Db. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83h, 83i, obok oddz. 81b); XI/2018, XII/2018; las So na siedlisku grądu, las Brz.b z podrostem Czm, las liściasty (Lp, Tp, Db); kłoda So, kłoda Brz.b, kłoda liściasta. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, z WLKP podawany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), okolicy Owczar (Ślusarczyk 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Athelia nivea* Jülich; (ii, vii); [AD18]** Wilkowo: 2,5 km SW, gm. Świebodzin; I/2005; grąd; kłoda. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KszPK (Karasiński 2016).

***Athelia salicum* Pers.; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84c, 85m); XI/2018, XII/2018; las mieszany, las mieszany (So, Db, Brz); kłoda Brz.b, kłoda So. **Uw:** Gatunek z kompleksu *A. epiphylla* Pers., wymieniany z okolic Międzyrzeczka (?) (Jülich 1972), KPN (Karasiński et al. 2015, Szczepkowski et al. 2015), BPN (Karasiński et al. 2010) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers.; (iv); CL-R;** Pń: ul. Kostrzewskiego (Fort Va); II/2015; zadrzewienie; kłoda Js(?). **Uw:** Nierzadki w PL.

***Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles; (viii); [AD18]** Kalinowo: 1,3 km NW, gm. Świebodzin; II/2008; łęg (Ol, Js, Kr, Czm); gałąź. **[BC99]** Czerwonak: 0,5 km NE (PKPZ), gm. Czerwonak; III/2009; las mieszany (So, Db, Czm); konary Czm. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83i); XII/2018; las Brz.b z podrostem Czm; kłoda liściasta. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach wsi Przełazy (Kujawa

i Gierczyk 2011b), GPK (Ślusarczyk 2019) oraz na stanowisku historycznym w okolicach Żagania (Schroeter 1889).

***Bolbitius coprophilus* (Peck) Hungo; (vi, vii, viii); [CC90]** Uzarzewo: 2 km NEE, gm. Swarzędz; VIII/2010; skraj pola; obornik. **Uw:** Znany z Warszawy (Szczepkowski et al. 2009, Szczepkowski 2016), BieszPN oraz wsi Jezioro i Pawłowo (Kudławiec et al. 2010).

***Bolbitius reticulatus* (Pers.) Ricke f. *aleuriatus* (Fr.) Enderle; (iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 80g); VI/2009; skraj lasu mieszanego; ściółka. **[BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Nierzadki w PL, często nieodróżniana od formy typowej.

***Bolbitius reticulatus* (Pers.) Ricken f. *reticulatus*; (iv); CL-R; [BD09]** Pń: OIII (oddz. 33l); VII/2017; grąd; ściółka. **Uw:** Znany z ponad 30 stanowisk w PL.

***Bolbitius variicolor* G.F. Atk.; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; IX/2015; przydroże; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 79h, 84b); VI/2017; las liściasty (Lp, Wz, Gb); ściółka. **[BD09]** Pń: OIII (koło jazu na Cybinie); V/2017; polana; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z BieszPN (Gierczyk et al. 2019a).

***Boletus pulverulentus* Opat.; (iv); CL-R; [AD68]** Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (So, Db, Brz, Gb); ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL.

***Boletus reticulatus* Schaeff.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84a); VIII/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP notowany z WPN (Domański 1955), PKPZ (Zaleski et al. 1948) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Botryobasidium candicans* J. Erikss.; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85fx); IX/2009; ols; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Puszczy Noteckiej (Friedrich 2001).

***Botryobasidium isabellinum* (Fr.) D.P. Rogers; (viii); [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk);

gałąź So. **Uw:** Znany w PL z około 30 stanowisk, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Botryobasidium laeve** (J. Erikss.) Parmasto; (ii, iv); **CL-R**; [AD18] Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; IX/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); kłoda. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Botryobasidium sassofratinoense** Bernicchia & G. Langer; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); XI/2018; las mieszany; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

**Botryobasidium subcoronatum** (Höhn. & Litsch.) Donk; (viii); [AD27] Błonie: 2,2 km NW, gm. Skąpe; VI/2013; młodnik (So, Sw); gałąź. [AD28] Skąpe: 1,5 km SE; VI/2013; bór mieszany (So, Db); gałąź So. [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax, 85fx); VII/2016, X/2016; skraj olsu, las So; gałąź drzewa liściastego, gałąź So. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Bovista aestivalis** (Bonord.) Demoulin; (viii); [AD09] Gościkowo: 0,5 km NW, gm. Świebodzin; VII/2015; murawa napiaskowa; ziemia. [AD18] Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; IX/2015; przydroże w borze mieszanym (So, Db, Bk); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd (przydroże); ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 30g); VII/2017; grąd, przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w okolicach Pń (Bujakiewicz 1973), w rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska i Flisiewicz 2006) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Bovista tomentosa** (Vittad.) De Toni; (iv, viii); **CL-V**; [BC98] Pń: ul. Dojazd; V/2014; ogród (pod So, Dg); ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP stwierdzony jedynie na historycznych stanowiskach w Pń (Teodorowicz 1939).

**Brevicellicium olivascens** (Bres.) K.H. Larss. & Hjortstam; (viii); [BD09] Pń: OII (oddz. 37d); VIII/2017; las liściasty (Tp, Ak); drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z 8 stanowisk, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Bulbillomyces farinosus** (Bres.) Jülich; (ii, iv); **CL-E**; [AD18] Wilkowo: 1,2 km S, gm. Świebodzin; XI/2013; ols; gałąź Ol. **Uw:** Znany w PL z ponad 10 stanowisk.

**Calocybe gambosa** (Fr.) Donk f. *graveolens* (Pers.) Kalamees; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 81i); V/2014; nitrofilne zarośla przy płocie ROD; ziemia. **Uw:** Od odmiany nominatywnej różni się ciemniejszymi, szarobrazowymi kapeluszami i ciemnieniem blaszek; BGF/BG/140518/0001.

**Calyptella campanula** (Nees) Fr.; (ii, iv, vii); **CL-E**; [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx); VIII/2009; ols; martwe pędy *Urtica dioica*. **Uw:** Podawany z Polski wyłącznie z Zakopanego (Gminder 1998).

**Ceratobasidium cornigerum** (Bourdot) D.P. Rogers; (ii, iv); **CL-I**; [BD08] Pń: LM (85ax/cx); X/2016; las mieszany; gałąź So. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk.

**Cerrena unicolor** (Bull.) Murrill; (viii); [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; bór mieszany (So, Db, Brz); gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); XI/2018; las mieszany (So, Brz, Db); kłoda Brz.b. [BD09] Pń: OII (oddz. 39g); V/2017; łęg; pniak. **Uw:** Pospolity w PL, w WLKP podawany dotychczas wyłącznie z WPN (Jesse 1947).

**Chlorophyllum brunneum** (Farl. & Burt) Vellinga; (viii); [BD08] Pń: ul. Budziszynska; X/2011, IX/2015; ogród przydomowy (pod Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP podawany z PKDCh (Lisiewska i Strakulska 2002, Kujawa 2009, Gierczyk et al. 2011c).

**Chlorophyllum olivieri** (Barla) Vellinga; (vi, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84c); X/2012; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP odnotowany w Pawłowie (Kujawa i Gierczyk 2016), okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cinereomyces lindbladii** (Berk.) Jülich; (iv, viii); **CL-R**; [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; bór mieszany (So, Db, Bk); gałąź

So. [AD27] Błonie: 2,2 km NW, gm. Skąpe; VI/2013; młodnik (So, Sw); kłoda So. [AD28] Skąpe: 1 km W; XI/2008; bór mieszany (So, Db, Brz); kłoda So. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Clavaria falcata Pers.; (iv, viii); CL-R; [BC98]** Pń: na N od ul. Morasko; XI/2014; murawa z samosiejkami So; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 15 stanowisk, z WLKP podawany z okolic Wielkawi k. Stęszewa (Bujakiewicz 1973).

**Clitocybe agrestis Harmaja; (iv); CL-R; [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; trawiaste przydroże; ziemia. [AD28] Skąpe: 1,7 km SE; X/2014; murawa napiaskowa; ziemia. [BD08] Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. [CD32] Dębno: 1,6 km SW, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk.

**Clitocybe albofragrans (Harmaja) Kuypere; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85o, obok oddz. 81l); V/2009, IX/2010; skraj lasu mieszanego (So, Db, Kl.p, Głg, Czm), przydroże (pod So, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015), PB (Gierczyk et al. 2017b) i Pogorza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Clitocybe collina (Velen.) Klán; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); X/2009, X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b, skraj lasu mieszanego; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2018c).

**Clitocybe diatreta (Fr.) P. Kumm.; (viii); [AD18]** Mostki: 3,5 km S, gm. Lubrza; X/2006; bór mieszany (So, Db, Bk); ziemia. [CD32] Dębno: 1,6 km SW, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; bór mieszany (So, Db, Brz); ściółka. **Uw:** Znany w PL z ponad 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska i Flisiewicz 2006) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Clitocybe inornata (Sow.) Gillet; (viii); [AD19]** Świebodzin: 1 km NW; XI/2006; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. **Uw:** Znany

w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Dębina (Lisiewska i Połczyńska 1998) i OD UP (Lisiewska i Galas-Świdurska 2005).

**Clitocybe marginella Harmaja; (vii, viii); [AD28]** Rokitnica: 2,3 km SW, gm. Skąpe; XI/2006; bór mieszany (So, Brz); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z okolic Olszusa (Mleczo i Beszczyńska 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Clitocybe metachroides Harmaja; (ii, vi, vii); [BC98]** Pń: ul. Dojazd (ROD Mostostal); XI/2015; ogród działkowy, pod Md; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Gierczyk et al. 2019b).

**Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuypere; (iv); CL-R; [AD68]** Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (Ol, Db, Brz, Gb); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 30 stanowisk.

**Clitocybe sinopica (Fr.) P. Kumm.; (viii); [BC74]** Łęczeczki, gm. Chrząpsko Wlk.; IV/2017; zarośla liściaste; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 80d/82c); IV/2016; grąd; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; VIII/2010; ogród przydomowy (pod Orz); ziemia. [BD08] Pń: nad str. Junikowskim (na wysokości ul. Adamanisa); V/2010; łęg Ol; ziemia. [BD08] Pń: ul. Jeleniogórska (koło LM); VI/2009; podrost So; ziemia. [BD14] Biała Wieś, gm. Grodzisk Wlkp.; V/2009; poboczne drogi w lesie mieszanym; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony z okolic Świebodzina (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Clitopilus scyphoides (Fr.) Singer f. reductus Noordel.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); X/2009; przydroże w lesie mieszanym (Db, So, Brz.b. Czm); ziemia. **Uw:** Podawany z KPN (Karasiński et al. 2015) i Pogorza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Clitopilus scyphoides (Fr.) Singer f. scyphoides; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 80g); VIII/2010; przydroże w lesie mieszanym; ziemia. **Uw:** Podawany wspólnie z TPN (Nespiak 1953), okolic Annowa (Bujakiewicz

2010) i Szklar (Gierczyk et al. 2018a) oraz rez. Kuźnik (Kryza i Puciata 2009).

***Coltricia confluens* P.-J. Keizer; (vi, vii, viii) (fot. 6); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81b); VI/2017; las mieszany, przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).



Fot. 6. Owocniki *Coltricia confluens* z Lasu Marcelesińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 6. Basidiomata of *Coltricia confluens* from Las Marcelesiński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

***Coniophora arida* (Fr.) P. Karst.; (viii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; bór mieszany (So, Db); pniak So. [BD08] Pń: LM (oddz. 81n, 84c, 85bx, 85m); X/2016, XI/2018, XII/2018; las mieszany (So, Brz.b, Db), las So na siedlisku grądu; kłoda So, gałąź So, gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Pospolity w PL, w WLKP odnotowany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Coniophora puteana* (Schumach.) P. Karst.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b, 83i, 85t, 85cx); X/2016, XI/2018; las liściasty z dominacją Tp.k, las Brz.b z podrostem Czm, las mieszany (So, Brz.b, Czm), skraj olsu; kłoda Tp, kłoda Brz.b, pień Czm, kłoda So. [BD09] Pń: OLI (oddz. 39f); III/2017; łęg; drewno. **Uw:** Pospolity w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Conocybe ambigua* Watling; (iv, viii); CL-E; [BD25]** między Ujadem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne

o charakterze łęgu; ziemia. **Uw:** Odnotowany w PL z 6 stanowisk, w WLKP podawany z OB UAM (Lisiewska i Mikołajczyk 1998) i okolic wsi Przełazy (Kujawa 2005).

***Conocybe aurea* (J. Schäff.) Hongo; (ii, vi, vii); [CC80]** Zielonka (PKPZ), gm. Murowana Goślina; VII/2012; miejsce ruderalne na brzegu stawu; ziemia. **Uw:** Stwierdzony w PL w Bieszczadach (Gierczyk et al. 2009) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Conocybe horneana* Singer & Hauskn. var. *horneana*; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: róg ul. Grunwaldzkiej i Śniadeckich; VII/2009; aleja platanowa; kompostowana kora. **Uw:** Stwierdzony w PL na Pogórzu Przemyskim (Gierczyk et al. 2018b).

***Conocybe microspora* (Velen.) Dennis var. *microspora*; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79h); VIII/2010; młodnik liściasty (Lp, Ak); ziemia. **Uw:** Stwierdzony w PL na Babiej Górze (Bujakiewicz 2011), w BiebPN (Kujawa et al. 2012c), KPN (Karasiński et al. 2015), okolicach Chęcina (Łuszczynski 2016) i Jeleniej Góry (Gierczyk et al. 2018a).

***Conocybe moseri* Watling var. *moseri*; (ii); [AD18]** Kalinowo: 1,3 km N, gm. Świebodzin; VI/2007; łęg (Ol, Js); ziemia. [BD07] Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (Tp, So, Lp, Lsz); ziemia. [BD08] Pń: nad str. Junikowskim na wysokości ul. Kmicica; VII/2016; łąka; ziemia. **Uw:** Podawany w PL z około 10 stanowisk.

***Conocybe moseri* Watling var. *bisporigera* Hauskn. & Krisai; (i); [BD07]** Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (So, Lp, Lsz); ziemia. **Uw:** Owocniki drobne. Kapelusz 8-15 mm średnicy, dzwonkowaty, o ciemnym, szarobrązowym środku, jaśniejący ku krawędzi, higrofaniczny, prążkowany. Trzon do 5 cm wysoki, cylindryczny. Błazki umiarkowanie gęste, ochrowobrązowe. Podstawki 2-zarodnikowe. Zarodniki elipsoidalne, wyraźnie soczewkowate, 10-13 × 7-8 μm, grubościennie, rdzawobrązowe, z wyraźną porą rostkową. Cheilocystydy *lecitiform*, szczytowa główka <5 μm średnicy. Pleurocystydy brak. Skórka trzonu pokryta cylindrycznymi

włoskami i różnokształtnymi, maczugowatymi, cylindrycznymi bądź wrzecionowatymi kaulocystydami. Skórka kapelusza typu *hymeniderm* z nielicznymi, włosowatymi elementami. Reakcja amoniakalna negatywna; BGF/BG/120815/0016.

***Conocybe pseudocrispa* (Hauskn.) Arnolds; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h); VIII/2010; grąd; ziemia. **Uw:** Podawany dotychczas wyłącznie z OPN (Wojewoda 2003, 2008, Hausknecht 2009).

***Conocybe rostellata* (Velen.) Hauskn. & Svrček; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: ul. Jeleniogórska; VI/2012; przydroże; ziemia. **Uw:** Podawany dotychczas wyłącznie z okolic Lubogóry (Kujawa i Gierczyk 2012) i Pogorza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Conocybe semiglobata* Kühner & Watling var. *campanulata* Hauskn.; (i); [BD07]** Pokrzywnica: 1 km E, Las Zakrzewski (oddz. 32/33), gm. Dopiewo; VIII/2010; trawiasta droga śródleśna; ziemia. [BD09] Pń: ul. Bałtycka; V/2014; skraj zagajnika Brz.b; ziemia. **Uw:** Odróżnia się od odmiany typowej dzwonkowatym kapeluszem i większymi zarodnikami (14,5-16,5 × 7,5-9,5 μm); BGF/BF/PW/140510/0001, BGF/BG/100822/0001.

***Conocybe siliginea* (Fr.) Kühner; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h); IX/2009; przydroże w grądzie; ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP podawany wyłącznie z Ciechocinka (Hołownia 1977).

***Conocybe subovalis* Kühner & Watling; (viii); [AD09]** Jordanowo: 1,6 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; trawiaste przydroże; ziemia. [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XII/2006; przydroże, bór mieszany (So, Brz); ziemia. [AD19] Świebodzin: 1,5 km SW; X/2002; przydroże w borze mieszanym (So, Db, Brz); ziemia. [AD28] Skąpe: 1,4 km SE; X/2015; przydroże w borze mieszanym; ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP podawany z OB UAM (Lisiewska i Mikołajczyk 1998) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Conocybe subpallida* Enderle; (ii); [BD09]** Pń: OIII (oddz. 36r); X/2017; przydroże; ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.

***Conocybe subpubescens* P.D. Orton; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h); V/2010; grąd; ziemia. [BD09] Pń: ul. Bałtycka; IV/2014; las mieszany (Ol, Brz, So); ziemia. [CD74] Taczanów PKP: 5 km SSW (Las Taczanowski), gm. Pleszew; VI/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009), okolic wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Coprinellus bisporiger* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, vii, viii); [BC98]** Pń: os. Powstańców Warszawy; IX/2015; trawnik; ściółka. **Uw:** Znany z Otowa, Gdańska i PKn (Gierczyk et al. 2014a).

***Coprinellus bisporus* (J.E. Lange) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson; (iv); CL-E; [BC97]** Lusowo: 1 km E, gm. Tarnowo Podgórne; VII/2011; droga śródpolna; obornik koński. [CC73] Świątyni Małe: 500 m NE, gm. Mieleśszyn; VII/2012; skraj pola; obornik. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL.

***Coprinellus callinus* (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson var. *callinus*; (ii, vi); [BD09]** Pń: OIII (oddz. 31g); VIII/2017; las liściasty; ziemia. [CD21] Środa Wlkp.: dworzec PKP, gm. Środa Wlkp.; IX/2013; trawnik; ziemia. **Uw:** Znany z PKn (Gierczyk et al. 2011b), PB (Gierczyk et al. 2014b, Gierczyk et al. 2015a, Gierczyk et al. 2015b, Kujawa et al. 2017), Pogorza Izerskiego i Pogorza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Coprinellus congregatus* (Bull.) P. Karst.; (iv, viii); CL-E; [BD14]** Terespotockie: 2 km W, gm. Opalenica; VII/2011; skraj lasu So; obornik koński. **Uw:** Współcześnie podawany z BaPN (Bujakiewicz 2004), BieszPN (Gierczyk et al. 2009, Gierczyk et al. 2011b), okolic Lusówka (Gierczyk et al. 2011b) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Coprinellus ellisii* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, vii, viii); [AD68]** Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (Ol, Wz, Db, Gb); gałązki. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VII/2011; łęg Js; zagrzebane drewno.

no. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Coprinellus flocculosus (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson; (iv, viii); CL-R; [BD14]** Terespotockie: 3 km W, gm. Opalenica; VII/2011; las So; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z ponad 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Opalenicy (Bujakiewicz i Fiklewicz 1963), Konina (Lisiewska et al. 1986) i Poznań (Gierczyk et al. 2011b).

**Coprinellus heterosetulosus (Watling) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson; (ii, vi, viii); [BC87]** Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; IX/2010; skraj pola; obornik koński. **Uw:** Podawany z BieszPN (Gierczyk et al. 2011b), PB (Gierczyk et al. 2011b, Kujawa et al. 2017), KPN (Karasiński et al. 2015) i BiebPN (Kujawa et al. 2015).

**Coprinellus marculentus (Britzelm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [BC87]** Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; IX/2010; skraj pola; obornik koński. **[BD14]** Terespotockie: 2 km W, gm. Opalenica; VII/2011; skraj lasu So; obornik koński. **[CC73]** Świątynki Małe: 500 m NE, gm. Mieleszyn; VII/2012; skraj pola; obornik. **Uw:** Podawany z BieszPN (Gierczyk et al. 2011b), Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b) i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Coprinellus saccharinus (Romagn.) P. Roux, Guy Garcia & Dumas; (viii); [BC99]** Pń-Radojewo: 1,5 km NE; VIII/2012; przydroże (pod Ak); zagrzebane drewno. **[BD07]** Gołuski: 1 km NE, gm. Dopiewo; VIII/2010; przydrożny szpaler Lp; odziomek Lp. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 79d); V/2014; skraj lasu mieszanego; zagrzebane drewno. **[BD08]** Pń: ul. Jeleniogórska; IX/2013; przydroże; odziomek Kl. **[CC20]** Białośliwie: 1,5 km E; V/2012; aleja przydrożna (Js, Sl, Głg); odziomek Js. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Uniejowie (Lisiewska i Rybak 1990), Pń (Gierczyk et al. 2011b) i Gnieźnie (Kujawa i Gierczyk 2013b).

**Coprinellus sclerocystidiosus (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson; (vi, vii, viii); [BC98]** Pń: Morasko; X/2015;

przydroże między lasem mieszanym a łąką; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); IX/2018; zarastające przydroże (So, Brz.b, Db); ściółka. **Uw:** Znany w PL z PKPZ (Gierczyk et al. 2011b), PB (Gierczyk et al. 2014b), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Coprinellus truncorum (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (viii); [BC97]** Otowo, gm. Tarnowo Podgórne; IX/2009; grąd; kłoda Tp. **[BD08]** Pń: ul. Dąbrowskiego (OB UAM); X/2009; założenie parkowe; belka drewniana. **[BD08]** Pń: ul. Grunwaldzka (naprzeciwko ul. Smoluchowskiego); X/2010; trawiaste przydroże; odziomek Ak. **[BD08]** Pń: ul. Jeleniogórska; VIII/2010; przydroże; pniak. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009) i rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009).

**Coprinopsis acuminata (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, viii); [BC89]** Głęboćek: 1,5 km W (PKPZ), gm. Murowana Goślina; X/2011; skraj lasu Bk; zagrzebane drewno. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP podawany z okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

**Coprinopsis candidata (Uljé) Noordel.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VIII/2018; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z PB (Gierczyk et al. 2011b, Kujawa et al. 2017), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Izerskiego i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Coprinopsis cinerea (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (viii); [AD19]** Wilkowo: 1,6 km NE, gm. Świebodzin; V/2007; skraj pola; obornik. **[BC87]** Nieczajna: 0,3 km S, 2 km S, gm. Oborniki; VII/2010, VIII/2010; pole; przyzma obornika. **[BC87]** Sepno: 0,5 km S, gm. Oborniki; VI/2012; skraj pola; obornik. **[BC98]** Pawłowice: 2 km N, gm. Rokietnica; VI/2012; skraj pola; obornik koński. **[BD07]** Gołuski: 1 km SE, gm. Dopiewo; X/2011; skraj pola; obornik. **[BD07]** Otowo, gm. Tarnowo Podgórne; V/2010; droga śródlasowa; gnijące odpady ogrodowe. **[BD07]** Zakrzewo, gm. Dopiewo; VIII/2012; skraj pola; obornik. **[BD08]** Pń: al. Wielkopolska; V/2010; aleja Ksz; kora. **[BD14]** Terespotockie: 2 km W, gm. Opale-

nica; VII/2011; skraj lasu So; obornik koński. [BD15] Drużyń: 1 km N, gm. Granowo; VIII/2010; skraj pola; obornik. [BD38] Brodnica: 2,6 km W, gm. Brodnica; V/2012; skraj pola; obornik. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony dotychczas w WPN (Domański 1955), okolicach Koźminka (Kujawa i Gierczyk 2012) i Pawłowa (Kujawa i Gierczyk 2013b).

***Coprinopsis cordispora* (T. Gibbs) Gminder; (ii); [BC87]** Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; VIII/2010; skraj pola; obornik koński. [BD14] Terespotockie: 2 km W, gm. Opalenica; VII/2011; skraj lasu So; obornik koński. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk.

***Coprinopsis cothurnata* (Godey) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [BD14]** Terespotockie: 2 km W, gm. Opalenica; VII/2011; skraj lasu So; obornik koński. [BD15] Drużyń: 1 km N, gm. Granowo; VIII/2010, IX/2010; skraj pola; obornik. [CC73] Świątniki Małe: 500 m NE, gm. Mieleszyn; VII/2012; skraj pola; obornik. **Uw:** Znany w PL z BieszPN (Gierczyk et al. 2011b).

***Coprinopsis friesii* (Quél.) P. Karst.; (viii); [BD08]** Pń: ul. Budziszyska; VIII/2010, VII/2011; ogród przydomowy (zaniedbany trawnik); butwiejące pędy i liście traw. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, z WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009), GPK (Ślusarczyk 2019) i rez. Wielki Las (Bujakiewicz 1973).

***Coprinopsis fuispora* L. Nagy, Vágvölgyi and Papp; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM; IV/2016; las liściasty; ściółka. **Uw:** Znany w PL z Gór i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Coprinopsis geesterani* (Uljé) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, vii, viii); [BC98]** Pń: kampus UAM Morasko; IV/2015; las mieszany; drewno. **Uw:** Znany w PL z okolic Lusówka i Podstolic (Gierczyk et al. 2011b).

***Coprinopsis kriegelsteineri* (Bender) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, vii, viii); [BD09]** Pń: OII (oddz. 37g); VII/2017; grąd; ściółka, zrębki drewna liściastego. **Uw:** Znany w PL z Będlewa i Rogowa (Gierczyk et al. 2014a).

***Coprinopsis lagopus* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo var. *vacillans* (Uljé) P. Roux & Guy Garcia; (ii, vi, vii); [BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Coprinopsis marcescibilis* (Britzelm.) Örstadius & E. Larss.; (viii); [BC98]** Pń: okolice J. Rusalka; IV/2016; las liściasty; ściółka. [BC99] Pń-Radojewo: 1,5 km NE; VIII/2012; las liściasty (Db, Tp); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 79d); IV/2014; las mieszany; ściółka. [BD09] Pń: OIII (oddz. 30m); IV/2017; trawiaste przydroże; ściółka. [BD09] Pń: OII (oddz. 38l); V/2017; grąd; ściółka. [BD15] między Woźnikami a PGR Urbanowo Stare, gm. Opalenica; V/2016; łęg; ziemia. [BD19] Jaryszki, gm. Kórnik; IV/2016; przydroże; ziemia. [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągu; ziemia. [CD32] Dębno: 1,6 km SW, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Znany z PKDCh (Lisiewska i Strakulska 2002, Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009), okolic Konina (Lisiewska et al. 1986, Lisiewska 1991) i Ciechocinka (Hołownia 1977).

***Coprinopsis pseudofriesii* (Pilát & Svrček) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (vi, vii, viii); [BD14]** Terespotockie: 3 km W, gm. Opalenica; VII/2011; nitrofilne zarośla w lesie So; pędy i liście martwych traw. [CC80] Zielonka: naprzeciwko arboretum UP (PKPZ), gm. Murowana Goślina; VIII/2010; przydroże; ziemia zmieszana z kawałkami drewna. **Uw:** Znany z Łoziny (Gierczyk et al. 2011b), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Coprinopsis pseudoradiata* (Watling) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [BC87]** Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; VIII/2010; skraj pola; obornik koński. **Uw:** Znany z BieszPN (Gierczyk et al. 2011b), KPN (Karasiński et al. 2015), BiebPN (Kujawa et al. 2015) i PB (Gierczyk et al. 2014b).

***Coprinopsis radiata* (Bolton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii); [BC87]** Żydowo: 1 km SSW, gm. Rokietnica; IX/2010; skraj pola; obornik koński. [BD08] Pń: LM (oddz. 80b);

VI/2014; przydroże w lesie liściastym; odchody końskie. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk.

***Coprinopsis romagnesiana* (Singer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [BD09]** Pń: OIII (obok wiaduktu w E części u.e.); V/2017; zarośla Ak na nasypie kolejowym; drewno drzewa liściastego. [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągi łąg; ziemia. **Uw:** Znany w PL z PKn, PB (Gierczyk et al. 2011b), BiebPN (Kujawa et al. 2012c), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a) i Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Coprinopsis spilospora* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (pod linią energetyczną 300 m E od ul. Dziewińskiej); V/2016; murawa z podrostem drzew liściastych (Brz.b, Db) i So; zrębki drewna. **Uw:** Znany z PKn i Gdańska (Gierczyk et al. 2014a).

***Coprinopsis tigrinella* (Boud.) Redhaed, Vilgalys & Moncalvo; (ii, vi, vii); [CD32]** Dębno: 1,6 km SW, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; trawiaste przydroże; szczątki traw. **Uw:** Znany w PL z BieszPN (Gierczyk et al. 2009, Gierczyk et al. 2011b).

***Coprinopsis tuberosa* (Quél.) Doveri, Granito & Lunghini; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g – pod linią energetyczną); IX/2018; trawisty, zarastający pas; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; VII/2011; ogród przydomowy; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Kuźnicy Białostockiej (Skirgiełło 1946), BieszPN (Chmiel i Sadowska 1994, Gierczyk et al. 2011b) i PB (Gierczyk et al. 2013).

***Coprinopsis urticicola* (Berk. & Broome) Redhead, Vilgalys & Moncalvo var. *urticicola*; (ii, vi, vii); [BD14]** Terespotockie: 3 km W, gm. Opalenica; VII/2011; nitrofilne zarośla w lesie So; pędy i liście martwych traw. **Uw:** Znany w PL z BieszPN (Gierczyk et al. 2009, Gierczyk et al. 2011b) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Cortinarius armeniacus* (Schaeff.) Fr.; (iv); CL-V; [AD17]** Kosobudz: 1,4 km SW, gm. Ła-

gów; X/2005; bór So; ziemia. [AD18] Kalinowo: 1,6 km NW, gm. Świebodzin; X/2007; bór (So, Sw); ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL.

***Cortinarius aureifolius* Peck; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); IX/2014; zarastająca droga śródleśna; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PNUW (Ślusarczyk 2013).

***Cortinarius aureovelatus* Bendiksen, K. Bendiksen & H. Lindstr.; (vi, vii, viii); [AD28]** Rokitnica: 2,5 km SW, gm. Skąpe; XI/2006; bór So; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z okolic Gryżyny (Ślusarczyk et al. 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius balteatocumatilis* P.D. Orton; (vi, vii, viii); [AD29]** Chociule: park pałacowy, gm. Świebodzin; IX/2017; park (Lp, Db); ziemia. **Uw:** Znany w PL z ŁSPK i GPK (Ślusarczyk 2013) oraz KPN (Karasiński et al. 2015).

***Cortinarius bataillei* (M.M. Moser) Hoil.; (iv, vii, viii); CL-E; [AD18]** Kalinowo: 2,7 km NW, gm. Skąpe; X/2011; młodnik So; ziemia. **Uw:** Znany w PL z BaPN (Bujakiewicz 1979, 2004), okolic Mikołajek (Anonymous 1968), WiPN (Halama i Romański 2010), KPN (Karasiński et al. 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius casimiri* (Velen.) Huijsman var. *casimiri*; (iv); CL-R; [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór mieszany (So, Db); ziemia. [AD09] Nowy Dworek: 0,5 km W, gm. Świebodzin; X/2007; bór mieszany (So, Db); ziemia. [AD18] Mostki: 2 km S, gm. Lubrza; XI/2005; bór mieszany (So, Db, Bk); ziemia. [AD28] Kalinowo: 0,4 km NW, gm. Świebodzin; X/2007; buczyna; ziemia. [AD28] Rokitnica: 2,3 km SW, gm. Skąpe; XI/2006; bór mieszany (So, Db); ziemia. [AD68] Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (So, Db, Brz, Gb); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk.

***Cortinarius comptulus* M.M. Moser; (vi, viii); [AD18]** Mostki: 1,2 km SW, gm. Lubrza; X/2012; bór So; ziemia. [AD18] Wilkowo: 3 km N, gm. Świebodzin; X/2012; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w Przełazach i Mostkach (Ślusarczyk 2013) i GPK (Ślusarczyk 2019).



***Cortinarius croceus* (Schaeff.) Gray subsp. *croceus*; (iv); CL-R; [AC98]** Zarzyń: 1,4 km NE, gm. Sulęcín; XI/2015; bór So; ziemia. [AD17] Kosobudz: 1,4 km SW, gm. Łągów; X/2005; bór So; ziemia. [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XI/2006; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 81g); X/2008; zarastająca droga śródleśna (So, Brz.b); ziemia. Uw: Znany w PL z około 20 stanowisk.

***Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr. var. *atrocoeruleus* (M.M. Moser ex M.M. Moser) H. Lindstr.; (ii, vii); [AD18]** Lubogóra: 0,3 km NW, gm. Świebodzin; X/2007; las mieszany (So, Sw, Bk, Lsz, Tp); ziemia. [BD08] Pń: LM; X/2009; grąd (Lp, Brz, Db, Tp); ziemia. Uw: Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015), BPN (Gierczyk et al. 2018c), KarPN (Narkiewicz et al. 2013), TPN (Nespiak 1960) i BaPN (Bujakiewicz 2004).

***Cortinarius diasemospermus* Lamoure var. *diasemospermus*; (viii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XI/2006; buczyna; ziemia. Uw: Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP podawany z okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016), Kórnik (Karliński et al. 2013) oraz GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius diasemospermus* Lamoure var. *leptospermus* H. Lindstr.; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); X/2016; las mieszany (So, Db, Brz.b); ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Lp.d, Sw.k); ziemia. Uw: Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015), okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016), PB (Gierczyk et al. 2018c) oraz GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius erubescens* M.M. Moser; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 1,2 km SW, gm. Lubrza; X/2012; bór So; ziemia. Uw: Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015).

***Cortinarius flexipes* (Pers.) Fr. var. *flabellus* (Fr.) H. Lindstr. & Melot; (vi, vii, viii); [AD28]** Lubogóra: 1,9 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; grąd; ziemia. Uw: Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015), PB (Gierczyk et al. 2017b), Pogórza Izerskiego

(Gierczyk et al. 2018a) oraz GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius fulvescens* Fr.; (iv, viii); CL-E; [AD09]** Jordanowo: 2 km E, gm. Świebodzin; XI/2014; bór So; ziemia. [AD28] Skąpe: 2 km S; XI/2008; bór sosnowy; ziemia. Uw: Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

***Cortinarius fusisporus* Kühn.; (viii); [AD18]** Wilkowo: 2,1 km NW, gm. Świebodzin; IX/2007; bór So; ziemia. [AD28] Rokitnica: 2,3 km SW, gm. Skąpe; XI/2006; bór mieszany (So, Db); ziemia. [AD28] Skąpe: 1,5 km SE; X/2015; bór So; ziemia. Uw: Znany w PL z 6 stanowisk, w WLKP stwierdzony jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius glandicolor* (Fr.) Fr.; (viii); [AD38]** Przetocznicza: 1 km E, gm. Skąpe; IX/2017; bór sosnowy; ziemia. Uw: Znany z około 7 stanowisk w PL, w WLKP znany z rez. Dębina (Lisiewska i Bujakiewicz 1976), rez. Kuźnik (Kryza i Puciata 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Cortinarius hinnuleus* Fr.; (viii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XI/2006; las liściasty (Db, Bk); ziemia. [BD08] Pń: LM; X/2009; grąd (Db, Gb, Brz, Lp); ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znany z GPK (Ślusarczyk 2019) i ŁSPK (Halama 2015).

***Cortinarius infractus* (Pers.) Fr.; (viii); [AD18]** Mostki: 2 km S, gm. Świebodzin; IX/2011; las liściasty (Db, Bk); ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z WPN (Domański 1955) i ŁSPK (Halama 2015).

***Cortinarius lignicolus* Bidaud; (i); [AD18]** Mostki: 1,2 km SW, gm. Lubrza; X/2012; bór (So, Sw); pniak drzewa iglastego. Uw: Owocniki o kapeluszach 1-3 cm średnicy, wypukłych lub wypukłych z garbkiem, rdzawobrazowych, niehigrofanicznych. Powierzchnia kapelusza drobno włókienkowato-kosmkowata. Blaszki przyrośnięte, pomarańczowe, ochrowobrązowe. Trzon wąsko maczugowaty, o wymiarach 2-5 × 0,3-0,5 cm, żółty, o powierzchni rdzawo włókienkowatej. Zarodniki elipsoidalne, brązo-

we, brodawkowane, o wymiarach 6,5-8 × 4,5-5,5 µm. TSH 88/2012.

**Cortinarius obtusus (Fr.) Fr. s.l.; (viii); [AD18]** Wilkowo: 2 km NW, gm. Świebodzin; IX/2010; bór So; ziemia. [AD27] Błonie: 1 km NW, gm. Skąpe; XI/2014; bór So; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VII/2016; las mieszany (Db, Brz.b, So); ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP znany z WPN (Domański 1955, Nespik 1981), Kazimierza Biskupiego (Lisiewska i Wójcik 1984) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire; (viii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; VIII/2007; bór mieszany (So, Bk, Db); ziemia. [AD18] Wilkowo: 2,5 km S, gm. Świebodzin; IX/2010; bór So; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska i Flisiewicz 2006) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cortinarius quarciticus H. Lindstr.; (vi, viii); [AD18]** Wilkowo: 2 km NW, gm. Świebodzin; XI/2009; bór sosnowy; ziemia. **Uw:** Znany dotychczas z trzech stanowisk w PL: okolic miejscowości Mostki (Ślusarczyk 2013), GPK (Ślusarczyk 2016, 2019) oraz KPN (Karasiński et al. 2015).

**Cortinarius saniosus (Fr.) Fr.; (iv); CL-R; [AD09]** Jordanowo: 2 km E, gm. Świebodzin; XI/2014; bór mieszany (So, Brz, Os, Db); ziemia. [AD18] Mostki: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; IX/2010; bór mieszany (So, Db, Brz, Kl); ziemia. [AD29] Jeziory: 1 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; bór mieszany (So, Brz); ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

**Cortinarius trivialis J.E. Lange; (viii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; IX/2008; bór mieszany (So, Bk, Brz); ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cortinarius umbrinolens P.D. Orton; (iv); CL-E; [AD18]** Wilkowo: 2 km NW, gm. Świebodzin; XI/2009; bór sosnowy (So, Brz); ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

**Cortinarius vernus H. Lindstr. & Melot; (viii); [AD18]** Kalinowo: 1,4 km NW, gm. Świebo-

dzin; IX/2007; bór So; ziemia. **Uw:** W WLKP stwierdzony dotychczas w okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019). Część polskich stanowisk *C. erythrinus* (Fr.) Fr. może dotyczyć *C. vernus*.

**Cortinarius xanthocephalus P.D. Orton; (ii, vii); [CD32]** Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; dąbrowa; ziemia. **Uw:** Znany w PL współcześnie wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2018c).

**Crepidotus applanatus (Pers.) P. Kumm.; (iv); CL-R; [BD09]** Pń: Olli (oddz. 30d); V/2017; grąd; pniak drzewa liściastego. **Uw:** Nierzadki w PL.

**Crepidotus caspari Velen.; (viii); [BD09]** Pń: Oll (oddz. 37d); VIII/2017; las liściasty (Ak, Tp); gałąź Tp. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009), rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009) i okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

**Crepidotus cesatii (Rabenh.) Sacc. var. cesatii; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); X/2016; skraj olsu; gałąź drzewa liściastego, gałąź Wb. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Crepidotus luteolus (Lambotte) Sacc.; (iv); CL-V; [AD08]** Zarzyń: 1,3 km NE, gm. Sulęcino; XI/2015; bór mieszany (So, Brz); gałązka Brz. [BC66] Obrzycko-Zamek: 0,6 km W, gm. Obrzycko; XI/2009; skraj lasu So (zarośla *Rubus caesius*); martwe pędy *Urtica* i *Rubus*. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Crepidotus mollis (Schaeff.) Stauder var. calolepis (Fr.) Pilát; (viii); [BC98]** Pń: nad J. Rusałka; IV/2014; las liściasty; drewno. [BC98] Pń: rez. Meteoryt Morasko; XII/2015; grąd; kłoda drzewa liściastego. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); VI/2009; grąd; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cristinia helvetica (Pers.) Parmasto; (iv, vii, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 81b, 84b); XI/2018, XII/2018; las Brz.b, las liściasty (Db, Lp, Kl); kłoda Brz.b, kłoda Db, gałąź drzewa

liściatego. **Uw:** Znany z trzech współczesnych stanowisk w PL: Krakowa (Wojewoda 1996), KPN (Karasiński et al. 2015), KszPK (Karasiński 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cylindrobasidium laeve (Pers.) Chamuris; (viii); [AD18]** Lubogóra: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; I/2005; grąd; gałąź. **[AD18]** Mostki: 2 km S, gm. Lubrza; IV/2006; bór mieszany (So, Sw, Bk, Brz); gałąź. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 82b, 83i, 83g, 84b, 85ax, obok oddz. 81i); XII/2016, XI/2018, XII/2018; las liściasty z dominacją Tpk, las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js), las liściasty (Db, Lp, Kl), polana śródleśna, las Brz.b z podrostem Czm, młodnik So; gałąź Czm, gałąź Lp.d, kłoda Lp.d, kłoda drzewa liściatego, korzenie wywrotu Brz.b, gałąź So. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP podawany z WPN (Jesse 1947) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cystoderma jasonis (Cooke & Masee) Harmaja var. jasonis; (viii); [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; ziemia. **[AD27]** Błonie: 1,9 km NW, gm. Skąpe; XI/2014; bór (So, Sw); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, z WLKP podawany z okolic Długiej Gośliny (Endler 1971), wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Cystodermella granulorum (Batsch) Harmaja var. granulorum; (iv); CL-I; [AD09]** Jordano: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; ziemia. **Uw:** Częsty w PL.

**Cystolepiota cystidiosa (A.H. Sm.) Bon; (vi, vii, viii); [BD15]** Stare Urbanowo: 1,5 km SSE, gm. Opalenica; VIII/2011; grąd; ziemia. **Uw:** Podawany z Otowa, Poznania, okolic Parchatki (Gierczyk et al. 2011c), Cieszyna (Chachuła et al. 2015) i ogrodu botanicznego w Powsinie (Gierczyk et al. 2011c, Szczepkowski et al. 2014).

**Cystolepiota petasiformis (Murrill) Vellinga; (vi, vii, viii); [BD34]** Błocko: 1 km S, przy drodze do Przemętu, gm. Wolsztyn; VIII/2017; wilgotny las mieszany; ziemia. **Uw:** Podawany w PL wyłącznie z PKPZ (Gierczyk et al. 2011c).

**Dacrymyces adpressus Grognot; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b, 85b); XI/2018, XII/2018; młody las iglasty na siedlisku grądu, las liściasty (Db, Lp, Kl); kłoda So, kłoda Db(?). **Uw:** Owocniki żelatynowate, pomarańczowo do pomarańczowożółtych, brunatniejące podczas wysychania, pęcherzykowate, z wiekiem zlewające się; pojedynczy, świeży owocnik do 3 mm średnicy. Zarodniki 14-17 × 5.5-6.5 μm, dojrzałe z 2-3 przegrodami, nieznacznie grubościennie, cylindryczne, faskowato wygięte. Konidia kuliste. Dikariofity pojedyncze, septowane. Sprzążki obecne. Homonim *D. adpressus* Kobay. (= *D. kobayashii* Shirouzu & Hosoya) dotyczy innego gatunku (McNabb 1973, Shirouzu i Hosoya 2017); BGF0003237.

**Dacrymyces tortus (Willd.) Fr.; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85b); XI/2018; młody las iglasty na siedlisku grądu; kłoda So. **Uw:** Podawany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Wilkowa (Kujawa i Gierczyk 2010) i z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Deconica montana (Pers.) P. Kumm. var. montana; (iv); CL-R; [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; murawa napiaskowa; w mchu. **[BC88]** Biedrusko: 2 km SWW, gm. Suchy Las; XI/2009; murawa napiaskowa; ziemia/mech. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 81b, 81g, między oddz. 85b i 85h); X/2008, XI/2009, X/2010; sucha murawa z podrostem So i Brz.b, poręba w lesie Brz.b, przydroże zarastające So i Brz.b; ziemia/mech. **[CC80]** Stęszewko, gm. Pobiedziska; X/2008; polana z podrostem So; ziemia/mech. **[CD34]** Trzcianki, gm. Pызdry; V/2013; piaszczyste przydroże (pod So, Wb); ziemia/mech. **Uw:** Nierzadki w PL.

**Deconica subviscida Peck var. subviscida; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81b, 85s); VI/2009, VII/2009; las Brz.b, skraj olsu; ściółka. **[BD08]** Pń: ul. Budziszynska; VI/2012; ogród przydomowy; ściółka. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015) i Górców (Wojewoda et al. 2016).

**Dendrothele alliancea (Qué.) P.A. Lemke; (iv, viii); CL-R; [BD09]** Pń: OLI (oddz. 38i); III/2017; las z dominacją OI; kora Jw. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w rez. Wielka Kępa Ostromiecka (Bujakiewicz 1992).

**Dendrothele minima** Duhem; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; skraj polany; gałęzie Kl.p. **Uw:** Owocniki rozpostarte na korze, białe do szarobiałych, cienkie, o gładkiej powierzchni, do 1 cm średnicy. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki elipsoidalne, gładkie, bezbarwne, cienkościenne,  $8-9 \times 5-5,5 \mu\text{m}$ . Cystyd brak. Dendrohyfidia nieobecne. Układ strzępkowy monomityczny. W hymenium i warstwie subhymenialnej obecne liczne kryształki. Sprzążki obecne.

**Disciseda bovista** (Klotzsch) Hollós; (iv, viii); CL-E; [BD08] Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. [BD08] Pń: ul. Smoluchowskiego; VII/2009; łąka (pod Brz.b); ziemia. [BD08] Pń: ul. Dziewińska (naprzeciwko ul. Laudańskiej); XI/2018; przydroże; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, jedyne dane z WLKP pochodzą z okresu międzywojennego (Teodorowicz 1939).

**Disciseda candida** (Schwein.) Lloyd; (iv, viii); CL-E; [AD18] Rozłogi: 1 km SW, gm. Świebodzin; VII/2004; trawiaste przydroże; ziemia. [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Smoluchowskiego i Kamiennogórskiej; XI/2008; sucha łąka (pod Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, współcześnie z WLKP podawany ze Świebodzina (Kujawa i Gierczyk 2012).

**Echinoderma carinii** (Bres.) Bon; (vi, vii, viii); [BD16] Tomice: 1,3 km N, gm. Stęszew; VIII/2012; przydrożne zarośla Ak; ziemia. **Uw:** Znany w PL z PB (Gierczyk et al. 2014b) i okolic Konarzewa (Gierczyk et al. 2011c).

**Echinoderma echinacea** (J.E. Lange) Bon; (vii, viii); [BC79] Wojnowo: 1,5 km E, gm. Murowana Goślina; VIII/2011; aleja Lp (pod Bez.c); ziemia. **Uw:** Znany w PL z PPN (Gumińska 1981), PKDCh (Kujawa 2009) i okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

**Entoloma cephalotrichum** (P.D. Orton) Noordel.; (vi, vii, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); X/2016; ols; ziemia. **Uw:** Znany w PL z PKDCh (Kujawa 2009), Babiej Góry (Bujakiewicz 2004, 2011) i PB (Gierczyk et al. 2015b).

**Entoloma incanum** (Fr.) Hesler; (ii) (fot. 7); [AD28] Lubogóra: 1,8 km SW, gm. Świebodzin; VI/2007; łąg (Ol, Js); ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.



Fot. 7. Owocniki *Entoloma incanum* z Lubogóry (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 7. Basidiomata of *Entoloma incanum* from Lubogóra village (photo by T. Ślusarczyk).

**Entoloma inusitatum** Noordel., Enderle & H. Lammers; (vi, vii, viii); [AD39] Pałck: 1,3 km SE, gm. Skąpe; IX/2014; grąd; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 79h, 85m, 85s, 85o, 85dx/85fx); VII/2009, IX/2014, VI/2016, VII/2016; grąd, las liściasty (Gb, Ol, Db), skraj lasu mieszanego (Db, So), skraj olsu, nitrofilne zarośla; ziemia. **Uw:** Znany w PL z BieszePN (Gierczyk et al. 2009), KPN (Karasiński et al. 2015), Gór Kaczawskich, Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Entoloma juncinum** (Kühn. & Romagn.) Noordel.; (iv); CL-R; [AD18] Lubrza: 2,8 km S; XI/2006; kwaśna dąbrowa; ziemia. [AD28] Kalinowo: 1,3 km W, gm. Świebodzin; IX/2010; bór mieszany (So, Brz); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VI/2009; skraj lasu mieszanego (Db, So, Brz.b); ziemia. **Uw:** Częsty w PL.

**Entoloma lucidum** (P.D. Orton) M.M. Moser; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax); VII/2016; skraj lasu mieszanego; ziemia. **Uw:** Owocniki mycenoidalne, dość masywne, kapelusz do 4 cm średnicy, stożkowaty do szerokostojkowatego, u starych owocników prawie rozpostarty,

brązowy, szarobrązowy lub cielistobrązowy, higrofaniczny, prążkowany, gładki. Trzon do 5 cm wysokości, cylindryczny, nieco jaśniejszy niż powierzchnia kapelusza, srebrzyście włókienkowaty. Błazki gęste, początkowo białe, z wiekiem brudnoróżowe, wąsko przyrośnięte. Zarodniki heterodiametryczne, 5-8 kątne, 8,5-11 × 7-8,5 μm. Podstawki 4-zarodnikowe. Cystydy nieobecne. Skórka kapelusza typu *cutis*, barwnik inkrustujący. Sprzążki obecne; BGF/BG/160718/0024.

***Entoloma minutum* (P. Karst.) Noordel.; (iv); CL-E; [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85bx i oddz. 85cx); VII/2016; skraj lasu mieszanego (Brz, So); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

***Entoloma mougeotii* (Fr.) Hesler; (iv, viii); CL-V (fot. 8); [AD09]** Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; łęg (Ol, Brz, Js); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w AID PAN (Lisiewska i Nowicka 1979, Lisiewska 2004), Pń-Radojewie (Lisiewska i Ratyńska 1984) i OB UAM (Lisiewska i Mikołajczyk 1998).



Fot. 8. Owocniki *Entoloma mougeotii* z Nowego Dworku (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 8. Basidiomata of *Entoloma mougeotii* from Nowy Dworek village (photo by T. Ślusarczyk).

***Entoloma myrmecophilum* (Romagn.) M.M. Moser; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z TPN (Ronikier 2012).

***Entoloma neglectum* (Lasch) M.M. Moser; (ii, vii); [BD08]** Pń: ul. Budziszynska; IX/2010; ogród przydomowy (trawnik); ziemia. **[CD34]** Trzcianki: Łąki Pyzdrskie, gm. Pyzdry; V/2013; wilgotna łąka; ziemia/mech. **Uw:** Współcześnie stwierdzony w PL w KPN (Sadowska 1974, Karasiński et al. 2015) i okolicach Olkusza (Mleczko i Beszczyńska 2015).

***Entoloma niphoides* Noordel.; (ii, vii); [AD19]** Świebodzin: ul. Zacisze; VI/2007; zarośla Sl.; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Lasów Łochowskich (Domański 1997) i Krakowa (Wojewoda 2003).

***Entoloma nitens* (Velen.) Noordel.; (vi, viii); [AD09]** Jordanowo: 1,8 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; bór mieszany (So, Db); ziemia. **[BD07]** Podłoziny: 2 km E (naprzeciwko leśniczówki Podłoziny), gm. Stęszew; VIII/2012; nitrofilne zarośla przy ścieżce pod So i Db; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Przełaz (Kujawa i Gierczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Entoloma pallescens* (P. Karst.) Noordel.; (ii, vi, vii); [AD27]** Błonie: 2,2 km NW, gm. Skąpe; VI/2014; bór So; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z TPN (Ronikier 2009, 2012).

***Entoloma plebeioides* (Schulzer) Noordel.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85n); XI/2014; skraj wilgotnej łąki i lasu mieszanego (Brz.b, So, Wb); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z BiebPN (Kujawa et al. 2015).

***Entoloma pleopodium* (Bull.) Noordel.; (iv); CL-R; [BD07]** Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (So, Lp, Lsz); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk.

***Entoloma poliopus* (Romagn.) Noordel. var. *poliopus*; (ii, vi, vii); [AD09]** Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; łęg (Ol, Brz, So); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2018c) i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Entoloma rhodocalix* (Lasch) M.M. Moser; (iv); CL-R; [AD68]** Niwiska: park pałacowy,

gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (So, Db, Brz, Gb); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk.

**Entoloma rhodopolium (Fr.) P. Kumm. var. pseudopolitum Noordel.; (ii, vi, vii, viii); [AD09]** Nowy Dworek; 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; ols torfowcowy; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Gór Kaczawskich (Gierczyk et al. 2018a).

**Entoloma sepium (Noulet & Dass.) Richon & Roze; (vii, viii); [AD19]** Świebodzin: ul. Za groblą; VI/2001; ogródek działkowy; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); V/2016; przydroże w lesie mieszanym (pod Sl); ziemia. **[BD19]** Pń: ul. Sypniewo; V/2009; opuszczony ogród (pod Jb); ziemia. **[CC97]** Mlecze, gm. Orchowo; V/2013; opuszczone gospodarstwo (pod Sl); ziemia. **Uw:** Znany w PL z Paczkowa (Lisiewska i Balcerkiewicz 1991), Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 2008), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a) i Ziemi Lubuskiej (bez lokalizacji) (Ślusarczyk 2005).

**Entoloma sericatum (Britzelm.) Sacc.; (ii, vi); [AD18]** Kalinowo: 1,7 km NW, gm. Świebodzin; IX/2007; łąka na skraju boru (So, Db); ziemia. **[BD09]** Pń: OII (oddz. 38w); VIII/2017; zarośla Ak; ziemia. **[BD09]** Pń: OIII (oddz. 30d); VIII/2017; las Db; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk.

**Entoloma sericeum Qué. var. cinereoopacum Noordel.; (vi, vii, viii); [AD28]** Skąpe: 2,5 km SE; X/2014; murawa napiaskowa; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (skrzyżowanie ul. Budziszynskiej i Braniborskiej); XII/2015; trawiaste przydroże; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2009; sucha murawa z podrostem So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Gór i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Entoloma serrulatum (Fr.) Hesler; (iv, viii); CL-R; [AD09]** Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; łąg (Ol, Brz, Js); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony jedynie w Poznaniu (Lisiewska i Celka 1995).

**Entoloma sordidulum (Kühner & Romagn.) P.D. Orton; (vi, vii, viii); [AD18]** Kalinowo: 1,3 km N, gm. Świebodzin; VI/2007; łąg (Ol, Js, Lp); ziemia. **[AD29]** Jeziory: 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2010; aleja Lp; ziemia. **[AD39]** Pałck: 1,3 km SE, gm. Skąpe; IX/2014; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VII/2016; las mieszany (Db, Brz.b, So); ziemia. **[CD32]** Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z sześciu stanowisk, w WLKP stwierdzony w okolicach Łagowa (Kujawa i Gierczyk 2012).

**Entoloma tjallingiorum Noordel.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z PB (Gierczyk et al. 2014b, Gierczyk et al. 2018c) i Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Entoloma turbidum (Fr.) Qué.; (iv, viii); CL-E; [AC98]** Zarzyń: 1,3 km NE, gm. Sulęciny; XI/2015; bór So; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 79h); VII/2009; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009), rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004) i GPK (Ślusarczyk 2016, 2019).

**Entoloma vernum S. Lundell; (viii); [BC98]** Pń: ul. Deszczowa; IV/2009; zarośla (Sl.t, Syringa sp.); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 81g, 85m, 85mx, pod linią energetyczną 200 m E od ul. Dziewińskiej); IV/2016; przydroże w lesie So, skraj lasu mieszanego; ziemia. **[BD08]** Pń: ul. Cmentarna; IV/2016; sucha łąka; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009) i Poznaniu-Radojewie (Lisiewska i Ratyńska 1984, Kujawa i Gierczyk 2011a).

**Epithele typhae (Pers.) Pat.; (ii, iv, vii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85d); XI/2018; skraj mokradła, szuwar turzycowy; nasady pędów *Carex* sp. **Uw:** Współcześnie w PL znany wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

**Erythricium laetum (P. Karst.) J. Erikss. & Hjortstam; (iv, viii); CL-E; [AD18]** Kalinowo: 1,2 km N, gm. Świebodzin; III/2005; łąg; gałąź. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony na Ziemi Lubuskiej (bez dokładnej lokalizacji) (Ślusarczyk 2005) i w GPK (Ślusarczyk 2019).

***Exidia recisa* (Ditmar) Fr.; (iv); CL-V; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); IV/2010; zarośla Wb; gałąz Wb. **Uw:** Znany z wielu stanowisk w PL.

***Exidia truncata* Fr.; (iv); CL-R; [AD18]** Wilkowo: 2,6 km SW, gm. Świebodzin; I/2005; grąd; gałąz Db. [BC99] Annowo: 1 km SE (PKPZ), gm. Czerwonak; III/2009; las liściasty (Db, Lsz), zarośla Sl.t; gałąz drzewa liściastego. [BD08] Pń: LM (oddz. 81d, 84b); IV/2010, III/2016; las liściasty z dominacją Db, grąd; gałąz Db, gałąz Lp(?). [BD09] Pń: OIII (oddz. 36bf); IV/2017; las mieszany (Db, So); gałąz Db. **Uw:** Pospolity w PL.

***Fistulina hepatica* (Schaeff.) With; (iii, iv); CL-R, ChC; [AD18]** Mostki: 2 km S, gm. Świebodzin; IX/2017; las liściasty (Bk, Db); pień Db. [BC95] Duszniki: 2,5 km NEE, gm. Duszniki; VII/2012; las liściasty; odziomek Db. [CD64] Taczanów PKP: 1,5 km W (Las Taczanowski, oddz. 180), gm. Pleszew; VIII/2010; las Db; odziomek Db. **Uw:** Częsty w PL.

***Flagelloscypha minutissima* (Burt) Donk; (ii, vii); [AD19]** Świebodzin: 1 km NW; XII/2003; bór mieszany (So, Db, Brz); gałązki Db. **Uw:** W PL podawany z Tarnowa (Piątek i Cabała 2004), WiPN (Halama i Romański 2010), KPN (Karasiński et al. 2015) i BPN (Kujawa et al. 2017).

***Flammulaster limulatus* (Fr.) Watling var. *limulatus*; (ii, vii); [BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z współczesnych stanowisk w PB (Bujakiewicz et al. 1992, Bujakiewicz i Kujawa 2010), BieszPN (Gierczyk et al. 2009) i WiPN (Halama i Romański 2010).

***Flammulaster subincarnatus* (Joss. & Kühn.) Watling; (iv, vii, viii); CL-R; [AD28]** Skąpe: 1,6 km SE; X/2015; bór mieszany (So, Db, Brz); ściółka. **Uw:** Znany w PL z Bieszczadów (Domański et al. 1967, Gierczyk et al. 2009), TPN (Ronikier 2012), okolic wsi Grzebień (Kujawa i Gierczyk 2013b), KPN (Karasiński et al. 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Flammulina fennae* Bas; (viii); [AD29]** Jezioro: 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; aleja Lp; podstawa pnia Lp. **Uw:** Znany w PL z 10

stanowisk, w WLKP stwierdzony w Poznaniu (Kujawa i Gierczyk 2011b) i Wolsztynie (Kujawa i Gierczyk 2013a).

***Galerina atkinsoniana* A.H. Sm.; (viii); [AD28]** Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; w mchu. [BD08] Pń: LM (oddz. 83l, 85bx, 85ax/85cx, ul. Kiemliczów); X/2008, VII/2016; las mieszany (So, Db, Brz), las Brz.b, przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Galerina badipes* (Pers.) Kühner; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); X/2016; skraj olsu; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Źródlika Flinty (Lisiewska 2006), Świebodzinie (Kujawa i Gierczyk 2011b) i okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

***Galerina calyptrata* P.D. Otron; (viii); [CD64]** Taczanów PKP: 2 km W (Las Taczanowski, oddz. 188), gm. Pleszew; VIII/2008; las So; ziemia/mech. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2016, 2019).

***Galerina cephalotricha* Kühner; (ii, vi, vii); [AD28]** Lubogóra: 2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; w mchu. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); X/2016; skraj lasu mieszanego (So, Brz.b, Db, Lp); ziemia. **Uw:** Znany w PL z Tatr (Ronikier 2009, 2012), KPN (Karasiński et al. 2015) i PNBT (Grzesiak et al. 2017).

***Galerina cerina* A.H. Sm. & Sing.; (ii, vii); [AD38]** Przetocznicza: 0,4 km SE, gm. Skąpe; bór So; w mchu. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PNp (Wojewoda et al. 1999).

***Galerina clavata* (Velen.) Kühner; (viii); [AC98]** Zarzyń: 1,4 km NE, gm. Sulęcín; XI/2015; trawiaste przydroże, w mchu. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); X/2009; las mieszany (Db, So, Brz.b); ziemia/mech. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009).

***Galerina karstenii* A.H. Sm. & Singer; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85cx); X/2009; las

mieszany (So, Brz.b, Db); mech. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Gór Izerskich (Gierczyk et al. 2018a).

**Galerina nana (Petri) Kühner;** (ii, iv, vii); **CL-R;** [AD28] Rokitnica: 2,3 km SW, gm. Skąpe; I/2007; bór So; w mchu. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 2002, 2007, 2008).

**Galerina perplexa A.H. Sm.;** (vi, vii, viii); [AD09] Jordanowo: 1,5 km NE, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; w mchu. [BD08] Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2015; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z okolic Rokitnicy (Kujawa i Gierczyk 2012).

**Galerina subclavata Kühner;** (viii); [BD08] Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2009; sucha murawa z podrostem So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z 6 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009).

**Galerina triscopa (Fr.) Kühner;** (iv); **CL-R;** [CD64] Taczanów PKP: 2,5 km S (Las Taczanowski, oddz. 201), gm. Pleszew; VIII/2008; las Sw; pniak Sw. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Galerina uncialis (Britzelm.) Kühner;** (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax/85cx, pod linią energetyczną 200 m E od ul. Dziewińskiej); IV/2016, X/2016; skraj lasu So (w mchu), skraj lasu mieszanego; ziemia. **Uw:** Znany w PL z 7 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009) i w okolicach Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2011b).

**Ganoderma australe (Fr.) Pat.;** (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); X/2015; skraj olsu; złom Tp.k. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk.

**Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.;** (iii, iv); **CL-R, ChC;** [AD19] Świebodzin: 1 km NW; X/2015; bór mieszany (So, Sw, Db, Brz); ziemia. [CD05] Rzymachowo, gm. Powiedz; V/2009; zarośla liściaste nad rowem melioracyjnym; pniak drzewa liściatego. **Uw:** Nie-rzadki w PL.

**Gaestrum campestre Morgan;** (iii, iv, viii); **CL-E; ChS (fot. 9);** [BD08] Pń: LM (koło ul. Dziewińskiej, naprzeciwko ul. Oskierki); IX/2015, X/2016; przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL z 6 współczesnych stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Nadgoplański Park Tysiąclecia (Kujawa et al. 2012b) i Cierpicach (Rudnicka-Jezierska 1991) oraz na historycznym stanowisku w Pń (Teodorowicz 1939).



Fot. 9. Owocniki *Gaestrum campestre* z Lasu Marcelińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 9. Basidiomata of *Gaestrum campestre* from Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

**Gaestrum corollinum (Batsch) Hollós;** (iii, iv, viii); **CL-E; ChC;** [BD08] Pń: nad Jez. Rusałka; X/2009; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. [BD09] Pń: obok galerii "Posnania"; IV/2017; łąka, miejsce ruderalne; ziemia. **Uw:** Znany w PL z 10 współczesnych stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2008, 2009, Kujawa et al. 2012b).

**Gaestrum coronatum Pers.;** (iv); **CL-V;** [BD08] Pń: ul. Dąbrowskiego (OB UAM); III/2012; założenie parkowe (pod *Cotoneaster* sp.); ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 współczesnych stanowisk.

**Gaestrum fimbriatum Fr.;** (iv); **CL-R;** [AD09] Szumiąca: 1,6 km SW, gm. Międzyrzecz; X/2015; bór mieszany (So, Db); ściółka. [AD18] Wilkowo: 2,1 km NW, gm. Świebodzin; IX/2001; bór mieszany (So, Db, Brz); ściółka. [BC91] Jabłonka Stara: 2 km NEE, gm. Miedzichowo; VII/2011; przydroże w lesie So (pod Ak, Głg, Sl); ziemia. [BD08] Pń: narożnik ul. Dziewińskiej i Ludańskiej; IX/2017; zarośla



mieszane na przypłociu; ziemia. [BD08] Pń: ul. Gronowa (koło Wydziału Komunikacji UM); XI/2010; zieleniec (pod *Berberis* sp.); ziemia. [BD08] Pń: ul. Maklakiewiczza; IV/2014; ogród przydomowy; ziemia. [BD09] Pń: OII (oddz. 40bx); VIII/2017; las mieszany, przydroże; ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36b); VIII/2017; wilgotny las liściasty; ziemia. [BD16] Skrzynki: 1,5 km SE, gm. Sęszew; VIII/2011; las mieszany; ziemia. [BD18] Wiórek, gm. Mosina; IX/2010; las mieszany; ziemia. [BD34] Błocko: 1 km S (przy drodze do Przemętu), gm. Wolsztyn; VIII/2017; wilgotny las mieszany; ziemia. Uw: Częsty w PL.

*Geastrum floriforme* Vittad.; (iii, iv, viii); CL-E; ChS; [BC95] Mieściska, gm. Duszniki; VII/2011; pobocze szosy (pod Tp, Gr, Głg); ziemia. [BD08] Pń: LM (koło ul. Dziewińskiej, naprzeciwko ul. Oskierki); IX/2014, X/2016; przydroże; ziemia. Uw: Znany w PL z około 10 współczesnych stanowisk, w WLKP stwierdzony w Pń (Teodorowicz 1939, Kujawa et al. 2012b) i Bydgoszczy (Stokłosa et al. 2014).

*Geastrum lageniforme* Vittad. s. auct.; (ii, iii, vi, vii); ChS; [BC99] Annowo: obok l. Annowo (Puszcza Zielona, oddz. 72b), gm. Czerwonak; X/2017; przydrożne zarośla Sng.b; ziemia. Uw: Znany w PL wyłącznie z rez. Las Natoliński (Piętka i Kujawa 2012).

*Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk; (iv); CL-E; [BD09] Pń: OII (oddz. 40bx); VII/2017; grąd; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

*Geastrum pectinatum* Peck.; (iv); CL-V; [CD22] Grójec: 1 km SE, gm. Środa Wlkp.; III/2017; las mieszany; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

*Geastrum pseudostriatum* Hollós; (i) (fot. 10); [BC78] Szymankowo, gm. Murowana Goślina; VIII/2012; przydroże drogi gruntowej (pod Js, Gr, Głg); ziemia. [BC79] Długa Goślina: 1 km W, gm. Murowana Goślina; IV/2012; zarośla *Syringa* sp.; ziemia. Uw: Endoperydium kuliste lub odwrotnie gruszkowate, często nieznacznie spłaszczone, 0,8-1,1 cm średnicy, umieszczone na krótkim, wyraźnym trzonie, z wydatną apofizą, wyraźnie szorstkie. Perystom wyraźnie



Fot. 10. Owocniki *Geastrum pseudostriatum* z Szymankowa (fot. B. Gierczyk).

Fot. 10. Basidiomata of *Geastrum pseudostriatum* from Szymankowo village (photo by B. Gierczyk).

zaznaczony, stożkowy, grzebieniasty, często ograniczony jaśniejszym rantem. Egzoperydium splekane na 6-9 trójkątnych ramion, czasem słabo higroskopijne. Przy pełnym rozpostarciu owocnik osiąga 2,5-3 cm średnicy. Zarodniki kuliste, szorstkie, żółtobrazowe, 4,5-5,5  $\mu\text{m}$ .

*Geastrum quadrifidum* Pers.; (iii, iv, viii); CL-R, ChC; [AD18] Wilkowo: 1 km S, gm. Świebodzin; VII/2004; bór mieszany (So, Db, Lp); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 83l); III/2018; las Brz.b; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Sierakowa (Kujawa i Gierczyk 2013a), Chmielników (Domański 1997) i Ziemi Lubuskiej (bez lokalizacji) (Ślusarczyk 2005).

*Geastrum rufescens* Pers.; (iv); CL-E; [BC85] Forestowo, gm. Ostroróg; III/2011; skarpa rowu melioracyjnego (pod Lsz); ziemia. [BD34] Błocko: 1 km S (przy drodze do Przemętu), gm. Wolsztyn; IX/2010; wilgotny las mieszany; ziemia. [CC50] Sarbka, gm. Wągrowiec; IV/2017; skraj zadrzewienia dawnego cmentarza; ziemia. Uw: Częsty w PL.

*Geastrum striatum* DC.; (iv); CL-E; [AD18] Wilkowo: 1,5 km NW, gm. Świebodzin; X/2003; zarośla (Lsz, Db, Wz, Sl.t.), ziemia. [AD29] Chociule: 1,3 km NW, gm. Świebodzin; IX/2017; bór mieszany; ziemia. [BC78] Łukowo: 1 km SEE, gm. Oborniki; [BC86] Kąsino: 100 m S, gm. Szamotuły; III/2011; zadrzewienie śródpolne; ziemia. [BC86] Kąsino: 1

km SSW, gm. Szamotuły; III/2011; przy drodze śródpolnej (pod Lp, Tp); ziemia. [BC86] Kąsinowo: 1 km SW, gm. Szamotuły; IX/2010; zarośla przy drodze śródpolnej (Tp, Js, Głg, Sl.t); ziemia. [BD07] Konarzewo: 3 km NWW, gm. Dopiewo; IX/2010; zarośla przydrożne (Sl.t, Głg, *Rosa* sp., *Rubus* sp.); ziemia. [BD08] Pń: LM (naprzeciwko ul. Laudańskiej); X/2017; zarośla *Syringa* sp.; ziemia. [BD49] Międzychód, gm. Dolsk; III/2012; zarośla liściaste (Ak, *Syringa* sp.); ziemia. [CC61] Rąbczyn: 1 km S, gm. Wągrowiec; V/2011; zadrzewienie na dawnym cmentarzu ewangelickim (pod Ak, *Syringa* sp.); ziemia. [CC80] Łopuchowo: 1 km S (PKPZ, oddz. 48f), gm. Murowana Goślina; IX/2010; skraj lasu So (pod Głg, Ak, Sl.t); ziemia. [CD06] Skrzyńska Mała, gm. Ostrowite; V/2016; zadrzewienie przydrożne (Js, Ak, Głg, *Syringa* sp.); ziemia. VIII/2012; przydroże drogi gruntowej (pod Js, Gr, Głg); ziemia. Uw: Częsty w PL.

***Geastrum triplex* Jungh. s. auct.; (iv); CL-E; [BC98]** Pń: nad J. Rusalka; XI/2015; zarośla nad brzegiem jeziora; ziemia. [BD08] Pń: narożnik ul. Dziewińskiej i Laudańskiej; IX/2017; zarośla mieszane na przypłociu; ziemia. [BD08] Pń: ul. Dąbrowskiego (OB UAM); III/2012; założenie parkowe (pod *Cotoneaster* sp.); ziemia. [BD09] Pń: OII (oddz. 31x, 33g); IV/2016; las mieszany; ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 37d); V/2017, VIII/2018; las liściasty (Tp, AK); ziemia. [BD18] Puszczkowsko, gm. Puszczkowsko: ul. Wczasowa; X/2016; las mieszany; ziemia. Uw: Częsty w PL.

***Gloeocystidiellum clavuligerum* (Höhn. & Litsch.) Nakasone; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83d); XII/2018; las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db); wałek So. Uw: Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015) i KszPK (Karasiński 2016).

***Gloiothete lactescens* (Berk.) Hjorstam; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79d, 85t); XI/2018, VIII/2016; las liściasty (Brz.b, Db, Tp, Kl, Rb), skraj olsu; pniak Os, pniak Tp. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36p); X/2017; liściaste zarośla przydrożne; pniak. Uw: Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

***Gomphidius roseus* (Fr.) Fr.; (iv); CL-R; [AD17]** Kosobudz: 1,4 km SW, gm. Łagów; X/2005; bór So; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

***Gymnopilus sapineus* (Fr.) Maire; (viii); [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; szczątki drewna. [AD17] Kosobudz: 1,4 km SW, gm. Łagów; X/2005; bór So; pniak So. Uw: Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony jedynie w GPK (Ślusarczyk 2019).

***Gymnopus hariolorum* (Bull.) Antonín, Halling & Noordel.; (viii); [BD09]** Pń: OII (oddz. 37d); V/2017; las Tp; ściółka. [BD09] Pń: OIII (oddz. 33k); X/2017; las mieszany; ziemia. Uw: Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009).

***Gymnopus impudicus* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79h); VII/2009; młody drzewostan liściasty (Lp, Wz, Gb); ściółka. Uw: Znany w PL z Gór Świętokrzyskich (Domański 1997, Łuszczynski 2008), Lasów Łochowskich (Domański 1997), rez. Jelonka (Kałucka 2009), okolic Olkusza (Mleczo i Beszczyńska 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Gymnopus ocior* (Pers.) Antonín & Noordel.; (iv); CL-E; [AD27]** Błonie: 1 km NW, gm. Skąpe; VI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); ściółka. [AD29] Jezioro: 1 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; bór mieszany (So, Db); ściółka. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b, 85n); VI/2009, VII/2016; grąd, skraj lasu mieszanego (So, Db); ściółka. [BD09] Pń: OIII (oddz. 30d); V/2017; grąd; ściółka. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

***Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.; (iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VIII/2014; grąd; ziemia. Uw: Częsty w PL.

***Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.; (iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 83j, 85ax/85m); VIII/2016; las mieszany, las Brz.b; ziemia. Uw: Częsty w PL.

***Hebeloma aanenii* H.J. Beker, J. Vesterholt & U. Eberhardt (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85bx); X/2017; skraj lasu mieszanego; ziemia. Uw: Znany w PL z PB (Eberhardt et al. 2015, Beker et al. 2016, Gierczyk et al. 2017b), Góry Kamięńskiej (Eberhardt et al. 2015, Beker et al. 2016, Kałucka et al. 2016), okolic Zabrzeza i okolic Konina (Kałucka et al. 2016).

***Hebeloma cavipes* Huijsman; (vi, viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hebeloma collariatum* Bruchet; (ii, vi); [AC98]** Zarzyń: 1,1 km NW, gm. Sulęcín; X/2015; łąg (Ol, Wb); ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL.

***Hebeloma eburneum* Malençon; (ii, vi); [AD18]** Kalinowo: 1,3 km NW, gm. Świebodzin; IX/2015; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. **Uw:** Znany z 10 stanowisk w PL.

***Hebeloma erebium* (Huijsman) Beker & U. Eberh.; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: ul. Budziszynska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Db.cz, So); ziemia. **Uw:** Znany w PL z PB, Góry Kamieński, BiebPN (Grilli et al. 2015, Beker et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hebeloma fragilipes* Romagn.; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); X/2009; piaszczysta droga śródleśna (pod So, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z rez. Jelonka (Beker et al. 2016), rez. Jodły Łaskie, okolic Konina i Turku (Kałużka et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh.; (viii); [AD09]** Jordanowo: 2 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; bór mieszany (So, Db, Os); ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Konina (Kałużka et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hebeloma pseudofragilipes* Beker, Vesterh. & U. Eberh.; (vi, viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** W WLKP znany z okolic Turku (Kałużka et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hebeloma theobrominum* Quad.; (ii); [BD08]** Pń: ul. Pogorzelska; XII/2014; skwer (pod Kl); ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL.

***Hebeloma velutipes* Bruchet; (viii); [AD09]** Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; łąg (Ol, Brz, So); ziemia. [AD18] Kalinowo: 1 km N, gm. Świebodzin; IX/2007;

bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. [AD28] Skąpe: 1,6 km SE; IX/2014; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax); X/2009; skraj młodnika So (pod Brz.b); ziemia. [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Budziszynskiej i Braniborskiej; X/2009; przydroże (pod Sw); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009), okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Helicogloea lagerheimii* Pat.; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83b, 83g); XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js), las mieszany (So, Db, Brz, Lp, Rb); kłoda Lp.d, kłoda Ak. **Uw:** Owocniki płaskorozpostarte, gładkie, w stanie wilgotnym szarawe, półprzezroczyste, nieco matowe, galaretowate, w stanie suchym błonkowate, niewidoczne, do 20 cm średnicy. Podstawki cylindryczne, proste do łukowato wygiętych, z workowatym probazydium, 4-segmentowe. Zarodniki bezbarwne, jajowate do elipsoidalnych, gładkie, 7-15 × 4-6,5 μm. Zarodniki wrórnego tego samego kształtu, mniejsze; BGF0003281, BGF0003308.

***Hemimycena lactea* (Pers.) Sing. var. *tetraspora* Kühner & Valla; (vii, viii); [AD09]** Jordanowo: 1,5 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; bór So; ściółka. **Uw:** Znany w PL z okolic Olkusza (Mleczo i Beszczyńska 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hemimycena mauretana* (Maire) Singer var. *mauretana*; (ii, vii); [BD08]** Pń: ul. Budziszynska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Db.cz); owoce Db.cz. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KarPN (Lisiewska 1992).

***Hemistropharia albocrenulata* (Peck) Jacobson & E. Larss.; (ii, iv); CL-E; [BC97]** Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; IX/2009; las liściasty (Ol, Tp, Js, Lsz); wykrot Tp. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

***Heteromycophaga glandulosae* P. Roberts; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81d, 84b); III/2016, V/2017; las mieszany (przydroże), las liściasty z dominacją Db; owocniki *E. truncata* na kłodzie drzewa liściastego, owocniki *E. truncata* na gałęzi Db. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36bf); IV/2017; las mieszany (Db, So); owocniki *Exidia truncata* na gałęzi Db. **Uw:** Pasożyt występujący na

*Exidia truncata*. Tworzy białe, galaretowate galasy na powierzchni owocnika, zbudowane z cylindrycznych, rozgałęzionych konidioforów, produkujących konidiospory elipsoidalne do wąskojajowatych,  $7-11 \times 2.5-4 \mu\text{m}$ . Sprzążki obecne. *H. glandulosae* nie była dotychczas podawana z Polski, jednakże na stronach internetowych (m.in. [www.bio-forum.pl](http://www.bio-forum.pl)) można znaleźć informacje o wielu obserwacjach tego gatunku na terenie kraju.

***Hohenbuehelia mastrucata* (Fr.) Singer; (vi, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81b); XI/2016; las mieszany (Db, Brz.b, So); gałąź drzewa liściastego. **[BD14]** Porażyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL z 6 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009), rez. Las liściasty w Promnie (Bujakiewicz i Stefaniak 2009) i okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

***Hydnellum conrescens* (Pers.) Banker; (iii, iv, viii); CL-E, ChS; [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; bór mieszany (So, Bk, Db, Brz); ziemia. **[BD07]** Podłożyny: 2 km E (naprzeciwko leśniczówki Podłożyny), gm. Sędziszew; VIII/2011; las liściasty z przewagą Db; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 81b, 83l); VII/2009, VII/2017; skraj lasu Brz.b, las liściasty (Db, Brz.b); ziemia. **[BD09]** Pń: ul. Gnieźnińska; IX/2014; las mieszany (So, Db, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony jedynie na historycznym stanowisku w Zielonej Górze (Schroeter 1889) oraz w GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hydnum rufescens* Fr.; (viii); [AD28]** Kalinowo: 0,4 km NW, gm. Świebodzin; X/2012; bór mieszany (So, Db, Bk); ziemia. **[BD07]** Dopiewiec: 2 km N (Las Zakrzewski, oddz. 47), gm. Dopiewo; VIII/2010; las liściasty (Db, Brz, Lsz, Ol); ziemia. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP odnotowany tylko z okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer; (iv, viii); CL-R; [AD18]** Kalinowo: 0,7 km NW, gm. Skąpe; V/2014; bór mieszany (So, Bk, Db); ściółka. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2010) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hygroaster asterosporus* (J.E. Lange) Singer; (iv, viii); CL-E; [AD28]** Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; w mchu. **[AD28]** Rokitnica: 2,5 km SW, gm. Skąpe; XI/2006; bór So; w mchu. **[BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2008; sucha murawa z podrostem So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Kosobudza (Kujawa 2005).

***Hygrocybe miniata* (Fr.) P. Kumm.; (viii); [AD18]** Lubogóra: 0,3 km NW, gm. Świebodzin; IX/2010; las liściasty (Brz, Db, Ol, Kl, Lsz); ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Hygrophorus aureus* Arrh.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax, między oddz. 85b i 85h); X/2009, XI/2009; sucha murawa z podrostem So i Brz.b, skraj młodnika So; ziemia. **Uw:** Znany w PL z okolic Krościenka nad Dunajcem (Skirgiełło 1959) i rez. Jelonka (Kałużka 2009).

***Hygrophorus discoxanthus* (Fr.) Rea; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; X/2014; bór mieszany (So, Bk, Db); ziemia. **Uw:** Znany w PL z TPN (Ronikier 2012) i Pogorza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr.; (iv); CL-I; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax, pod linią energetyczną 200 m E od ul. Dziewińskiej); XI/2008, X/2009, X/2012; zarastająca śródleśna droga, skraj lasu So; ziemia. **Uw:** Częsty w PL.

***Hygrophorus penarius* Fr.; (viii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Świebodzin; XI/2011; bór mieszany (Sw, Bk, Db); ziemia. **[AD27]** Błonie: 1,5 km N, gm. Skąpe; IX/2010; kwaśna buczyna; ziemia. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w WPN (Domański 1955).

***Hygrophorus russula* (Schaeff.) Quél.; (iv); CL-R; [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Świebodzin; las liściasty (Bk, Db); ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony dotychczas w okolicach Długiej Gośliny (Endler 1971) i Łagowa Lubuskiego (Kujawa i Gierczyk 2012).

*Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév.; (iv); CL-R; [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); III/2009; las mieszany (So, Lp.d, Gb, So); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Nierzadki w PL.

*Hypoderma argillaceum* (Bres.) Donk; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 80d); XI/2018; las liściasty (Brz, Db, Kl, Tp); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.

*Hypoderma cryptocallimon* B. de Vries; (vi, vii, viii); [AD28] Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; pień So. **Uw:** Odnnotowany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Hypoderma medioburiense* (Burt) Donk; (vi, vii, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83g); XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js); kłoda Lp.d. **Uw:** Odnnotowany w PL w KPN (Karasiński et al. 2015), KszPK (Karasiński 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Hypoderma nemorale* K. H. Larss.; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83d); XI/2018, XII/2018; las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db); wałek So. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36p); X/2017; las liściasty; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Odnnotowany w PL w KPN (Karasiński et al. 2015) i KszPK (Karasiński 2016).

*Hypoderma setigerum* (Fr.) Donk; (viii); [AD18] Mostki: 2 km S, gm. Świebodzin; IV/2006; bór mieszany (So, Bk, Brz); gałąź Brz. [AD27] Błonie: 2,2 km NW, gm. Skąpe; VI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); gałąź Db. [AD28] Skąpe: 1,5 km SE; VI/2013; dąbrowa; gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 80c, 81l, 83a, 83f, 85m, 85s); VIII/2016, XI/2018, XII/2018; las liściasty (Brz.b, Db, Tp, Kl, Js), las liściasty (Lp, Db), las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js), zagajnik Ol, skraj lasu So na siedlisku grądu; kłoda drzewa liściastego (spodnia strona kory), gałąź Ol, gałąź Czm, gałąź Lp.d, martwy owocnik *Fomes fomentarius* na pniu Brz.b. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP znany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), okolic Krotoszyna (Pietras et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.) J. Erikss.; (viii); [BD08] Pń: LM (koło oddz. 81b, 84b, 84c); XI/2018, XII/2018; las So na siedlisku

grądu, las mieszany (So, Db, Brz.b), las liściasty (Db, Lp, Kl); gałąź liściasta, kłoda So. **Uw:** Odnnotowany w PL na około 20 stanowiskach, w WLKP stwierdzony dotychczas wyłącznie na historycznych stanowiskach w okolicach Poznania (Szulczewski 1931, Fiedotjew 1936).

*Hypochnicium geogenium* (Bres.) J. Erikss.; (viii); [AD18] Mostki: 1,4 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Sw, Db, Bk); kłoda So. [BD08] Pń: LM (oddz. 81i, 83b, 84c, 85ax); XI/2018, XII/2018; las So na siedlisku grądu, las mieszany (So, Db.cz, Db, Brz.b), skraj lasu Tp w wilgotnym obniżeniu terenu, las mieszany z dominacją So; gałąź So, kłoda Brz.b, drewno drzewa liściastego(?). **Uw:** Znany w PL z około 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Hypochnicium punctulatum* (Cooke) J. Erikss.; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85h); XI/2018; las liściasty (Ol, Os) na skraju mokradła; gałąź Os. **Uw:** Znany z 5 współczesnych stanowisk w PL: KPN (Karasiński et al. 2015), KszPK (Karasiński 2016), Sudetów (Domański 1963), okolic Obory (Wojewoda 2003) i Krakowa (Wojewoda 1996).

*Hypochnicium wakefieldiae* (Bres.) J. Erikss.; (ii, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 82b); XI/2018; las liściasty (Tp.k, Brz.b, Db, Jw, Kl); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z KPN (Karasiński et al. 2015) i Krakowa (Wojewoda 2003).

*Infundibulicybe costata* (Kühner & Romagn.) Harmaja; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); IX/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w OD UP (Lisiewska i Galas-Świdurska 2005).

*Inocybe adaequata* (Britz.) Sacc.; (iv); CL-R; [AD19] Świebodzin: ul. Łużycka; VI/2014; aleja Lp; ziemia. [AD28] Skąpe: 1,4 km SE; IX/2014; grąd; ziemia. [BD14] Porażyn-Tartak: 1,3 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (So, Db, Bk); ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Inocybe albomarginata* Velen.; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z Żabicy (Flisińska 2004), PB

(Gierczyk et al. 2014b) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Inocybe alnea* Stangl; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VI/2009; łęg (pod Ol); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z masywu Babiej Góry (Bujakiewicz 2004, 2006, 2011).

***Inocybe angulatosquamulosa* Stangl; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Gatunek z sekcji *Splendentes* Singer. Owocniki drobne. Kapelusze 2-3,5 cm, szerokostozkowaty do rozpostartego, z garbkiem, pokryty przylegającymi łuszczkami, ochrowobrązowy. Trzon cylindryczny, nieznacznie rozszerzony u podstawy, w górze czerwono-brązowy, w dolnej części kremowobiały. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki 7,5-8 × 4,5-5 μm, jajowate, gładkie, żółto-brązowe. Cheilocystydy i pleurocystydy butelkowate do wąskojajowatych, do 75 μm długości, grubościennne, o ścianach żółto zabarwionych, z kryształami na wierzchołku. Osłony brak, kaulocystydy obecne na całej długości trzonu. BGF/BG/160705/0005.

***Inocybe appendiculata* Kühner; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. **[BD14]** Porażyn-Tartak: 0,5 km NNW od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Tatr (Anonymous 1968, Nespiał 1990), BiebPN (Kujawa et al. 2012c, Kujawa et al. 2015) i PB (Gierczyk et al. 2014b).

***Inocybe calida* Velen.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VII/2009; las mieszany; ziemia. **[BD08]** Pń: ul. Kiemliczów; VII/2016; zieleniec (pod Sw i Wb); ziemia. **[BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe calospora* Quél.; (iv); CL-V; [BC97]** Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórze; IX/2009; las liściasty (Ol, Tp, Js, Lsz); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

***Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél. var. *major* (S. Petersen) Kuyper; (ii, vi, vii); [AD09]** Jordano: 1,5 km NE, gm. Świebodzin; IX/2014;

młodnik Sw; ziemia. **[BD14]** Porażyn-Tartak: 0,5 km NNW od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Górców (Wojewoda et al. 2016), PB (Gierczyk et al. 2018c) oraz Gór i Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

***Inocybe cookei* Bres.; (viii); [BC99]** Czerwonak: przysiółek Dziewicza Góra (PKPZ, oddz. 84l), gm. Czerwonak; X/2017; las Db; ziemia. **[CD64]** Taczanów PKP: 1,5 km W (Las Taczanowski, oddz. 180), gm. Pleszew; VIII/2008; skraj lasu Db; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP podawany z Kórnik (Lisiewska i Nowicka 1979, Lisiewska 2004) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe corydalina* Quél.; (ii); [BC98]** Pń: kampus UAM Morasko; VI/2012; skraj lasu So (pod Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.

***Inocybe decemgibbosa* (Kühner) Vauras; (vi, vii, viii); [AD29]** Jeziory: 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2010; aleja Lp; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe flavella* P. Karst.; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe fulva* (Bon) Jacobsson & E. Larss.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2018c).

***Inocybe godeyi* Gillet; (iv, viii); CL-R; [AD28]** Skąpe: 2,3 km SE; IX/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Nowego Dworku (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Inocybe griseolilacina* J.E. Lange; (ii, iv); CL-R; [BD14]** Porażyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL.

***Inocybe hirtella* Bres. var. *bispora* Kühner; (ii, vi, vii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; X/2012; las liściasty (Bk, Db); ziemia. **[AD28]**

Skąpe: 2,2 km SE; IX/2014; grąd; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx); X/2009; łęg Ol; ziemia. [BD14] Porażyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Znany w PL z PB (Gierczyk et al. 2014b, Gierczyk et al. 2017b) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Inocybe langei* R. Heim; (viii); [AD27]** Błonie: 1 km NW, gm. Skąpe; VI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk, Os); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b, 82b/82c); VII/2016; grąd; ziemia. [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Dziewińskiej i Kmicica; VII/2016; przydroże (pod Brz.b); ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 31g, 36b); VIII/2017; las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Lisiewska i Celka 1995, Lisiewska i Mikołajczyk 1998) i okolicach Wilkowa (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Inocybe leiocephala* D.E. Stuntz; (vi, vii, viii); [BD14]** Porażyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Znany z okolic Olkusza (Mleczeko i Beszczyńska 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe malenconii* R. Heim; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79h); VIII/2010; młody las liściasty (Lp, Wz); ziemia. [CD34] Trzcianki, gm. Pyzdry; V/2013; piaszczyste przydroże (pod So, Wb); ziemia. **Uw:** Znany w PL z Lublina (Flisińska 1996, 2004), KPN (Karasiński et al. 2015) i Góry Kamięński (Kałużka et al. 2016).

***Inocybe microspora* J.E. Lange; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (między oddz. 80c i oddz. 80d); VIII/2016; grąd; ziemia. [CC84] Jankowo Dln.: brzeg J. Jankowskiego, gm. Gniezno; VII/2012; wilgotny grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Dębina (Lisiewska i Bujakiewicz 1976) i Pń (Lisiewska i Malinger 2001).

***Inocybe nitidiuscula* (Britzelm.) Sacc.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79h, 84c, 85s); VII/2009, X/2009; młody drzewostan liściasty (Lp, Wz, Gb), las mieszany (So, Db, Brz.b), skraj łągu (pod Lp.d, Lsz, Tp.k); ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w okolicy Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe obscuroidia* (J. Favre) Grund & D.E. Stuntz; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); XII/2009; droga śródlęśna zarastająca So, Brz.b, Db, Czm; ziemia. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; ziemia. **Uw:** Znany w PL z KPN (Karasiński et al. 2015), BiebPN (Kujawa et al. 2015) i Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Inocybe obsoleta* Romagn.; (vii, viii); [BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; ziemia. **Uw:** Znany w PL z Lublina (Flisińska 1996, 2004), Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe ochroalba* Bruyl.; (vi, viii); [AD09]** Nowy Dworek: 0,6 km S, gm. Świebodzin; X/2009; młodnik Os; ziemia. **Uw:** Znany w PL z 8 stanowisk, w WLKP znany z GPK (Ślusarczyk 2019).

***Inocybe pelargonium* Kühner.; (ii, vi, vii); [BC89]** Biedrusko: 1 km S (droga nad Wartą), gm. Suchy Las; VIII/2012; nitrofilne zarosła na przydrożu drogi leśnej (Db, Ak, So); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 83l); VI/2009; las Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany w PL z TPN (Ronikier 2012) i PB (Gierczyk et al. 2015b).

***Inocybe posterula* (Britzelm.) Sacc.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83l); VIII/2010; skraj lasu Brz.b; ziemia. [BD08] Pń: ul. Jeleniogórska; V/2009; przydroże (pod Kl, Sw); ziemia. **Uw:** Znany w PL z 6 stanowisk, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1965a) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Inocybe rennyi* Berk. & Broome; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VII/2009; skraj lasu mieszanego; ziemia. **Uw:** Znany w PL z BiebPN (Kujawa et al. 2015) i Gór Świętokrzyskich (Kudławiec i Misiuna 2014).

***Inocybe salicis* Kühner; (viii); [BC99]** Pń-Radojewo: 1,5 km NE; VIII/2012; las liściasty (Db, Tp, Brz, Wb); ziemia. **Uw:** Znany w PL z 6 stanowisk, w WLKP stwierdzony w rez. Krajkowo (Stefaniak 2011).

***Inocybe sambucina* (Fr.) Quél.; (viii); [AD29]** Jeziory: 1 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014;

bór So; ziemia. [BC65] Jasionna: 3 km NW (nieistniejąca wieś Bielawy), gm. Wronki; XI/2011; sucha murawa w lesie So z domieszką Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z 6 współczesnych stanowisk w PL, z WLKP podawany jedynie pod koniec XIX w. z okolic Zielonej Góry (Schroeter 1889).

*Inocybe sindonia* (Fr.) P. Karst.; (viii); [AD09] Jordanowo: 1,5 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; młodnik Sw; ziemia. [AD19] Świebodzin: 1 km NW; X/2002; bór mieszany (So, Db); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1965a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Inocybe splendens* R. Heim var. *splandens*; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83l, 84b, 85s); VI/2009, VIII/2009, IX/2009; las Brz.b, grąd, skraj łągu Ol; ziemia. [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL.

*Inocybe subnudipes* Kühner; (ii); [BD09] Pń: OIII (oddz. 31g); VIII/2017; las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany z Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 2007, 2008), KPN (Karasiński et al. 2015), BiebPN (Kujawa et al. 2015) i Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

*Inocybe tarda* Kühner s. Stangl; (ii, vi, vii); [AD09] Jordanowo: 1,5 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; bór mieszany (So, Db); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 79h, 83h); VI/2010, VIII/2010; grąd, młodnik liściasty (Lp, Wz); ziemia. [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. [CC80] Głębocek: 1 km W (PKPZ), gm. Murwana Goślina; VIII/2011; las mieszany (Lp, So, Db, Lsz); ziemia. **Uw:** Znany z Babiej Góry (Bujakiewicz 2004) i KPN (Karasiński et al. 2015).

*Inocybe tenebrosa* Quél.; (ii, vii); [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Znany z Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b) i PB (Gierczyk et al. 2018c).

*Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst.; (iv); CL-R; [AD19] Świebodzin: ul. Wałowa, ul. Konarskiego; IX/2010; aleja Jrz; pnie Jrz. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát; (iii, iv); CL-R, ChC; [BD08] Pń: LM (oddz. 81b, 85m); IX/2016; las mieszany (Db, So, Brz.b), las Brz.b; pień Brz.b. **Uw:** Częsty w PL.

*Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.; (iv); CL-V; [AD28] Skąpe: 1,4 km SE; X/2015; bór So; pniak So. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Ischnoderma resinoseum* (Schrad.) P. Karst.; (iv, viii); CL-V; [BD08] Pń: LM (oddz. 83l); IX/2017; las Brz.b; pniak Brz.b. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Junghuhnia nitida* (Pers.) Ryvarden; (iv, viii); CL-R; [AD18] Kalinowo: 1,3 km NW, gm. Świebodzin; III/2008; las mieszany (Db, Sw, Brz, Wz); gałąź Db. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP odnotowany w PKPZ (Zaleski et al. 1948) i okolic Zielonej Góry (Schroeter 1889).

*Kneiffiella subalutacea* (P. Karst.) Jülich & Stalpers; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85j); XI/2018; las So na siedlisku grądu; gałąź So. **Uw:** Odnotowany w PL na kilkunastu stanowisk, w WLKP stwierdzony dotychczas wyłącznie w rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004).

*Laccaria pumila* Fayod; (ii, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 80f); VIII/2009; las liściasty nas stawem; ziemia. **Uw:** Współcześnie odnotowany z Babiej Góry (Bujakiewicz 2004) i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

*Lachnella villosa* (Pers.) Gillet; (vii, viii); [AD19] Świebodzin: 1 km S; VI/2016; pole uprawne; łodyga *Cirsium arvense*. **Uw:** Znany w PL z kilku współczesnych stanowisk: KPN (Karasiński et al. 2015), Tarnowa i źródeł Centurii (Piątek i Bujakiewicz 2004), z WLKP znany jedynie z historycznych stanowisk w okolicach Wrześni (Hellwig 1897-1898) i Zielonej Góry (Schroeter 1889).

*Lactarius chrysorrhoeus* Fr.; (iv); CL-R; [AD18] Mostki: 2,5 km SE, gm. Lubrza; XI/2005; bór



mieszany (So, Db); ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Lactarius circellatus** Fr.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Lisiewska i Celka 1995), rez. Czmoń (Lisiewska i Król 2007) i okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

**Lactarius controversus** Pers.; (iv, viii); CL-E; [BD08] Pń: LM (oddz. 81d/84c, 80h); VIII/2010, IX/2014, VII/2016; skraj lasu mieszanego (pod Os), grąd (pod Tp.k); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach wsi Królów (Kujawa i Gierczyk 2011a) i Pń (Lisiewska i Malinger 2001).

**Lactarius deterrimus** Gröger; (viii); [AD18] Kalinowo: 1,4 km NW, gm. Świebodzin; IX/2007; młodnik Sw; ziemia. [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; przydroże w lesie mieszanym (pod Sw); ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w AID PAN (Lisiewska 2004) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Lactarius flexuosus** (Pers.) Gray var. *flexuosus*; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 80g); VIII/2010; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 współczesnych stanowisk, z WLKP podawany jedynie pod koniec XIX w. z okolic Zielonej Góry (Schroeter 1889).

**Lactarius mammosus** (Weinm.) Fr.; (viii); [AD18] Kalinowo: 1 km NW, gm. Skąpe; IX/2011; bór So; ziemia. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony jedynie w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Lactarius serifluus** (DC.) Fr.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2010; grąd; ziemia. **Uw:** Znany w PL z ponad 20 stanowisk, w WLKP odnotowany w okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

**Lactarius subumbonatus** Lindgr; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2010; grąd; ziemia. **Uw:** Gatunek o niejasnym statusie w PL, często synonimizowany z *L. serifluus* (Helimann-Clausen et al. 1998, Wojewoda 2003).

**Laxitextum bicolor** (Pers.) Lentz; (viii) (fot. 11); [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx); VIII/2016; skraj olsu; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Wielka Kępa Ostromecka (Bujakiewicz 1992).



Fot. 11. Owocniki *Laxitextum bicolor* z Lasu Marcelińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 11. Basidiomata of *Laxitextum bicolor* from Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

**Leccinum melaneum** (Smotl.) Pilát & Dermek; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VI/2009; przydroże (pod Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Leccinum niveum** (Fr.) Rauschert; (iv); CL-V; [AD09] Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; ols torfowcowy; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w okolicy wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2011b), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2016).

**Lentaria micheneri** (Berk. & M.A. Curtis) Corner; (vi, vii, viii); [BD09] Pń: OII (oddz. 37d); VIII/2017; las liściasty (Ak, Tp); ściółka. **Uw:** Znany z okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i KPN (Karasiński et al. 2015).

**Lentinus tigrinus** (Bull.) Fr.; (iv); CL-R; [BC78] Oborniki: 4 km E; IV/2017; grąd; drewno drzewa liściastego. [BD14] Sworzyce: 1 km W, gm. Grodzisk Wlkp.; V/2009; oczko wodne; gałęzie Wb. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Lepiota boudierii* Bres.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. [BD15] Stare Urbanowo: 1,5 km SSE, gm. Opalenica; VIII/2011; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009), Górzycy i Annowie (Bujakiewicz 2010).

*Lepiota brunneoincarnata* Chodat & C. Martin; (iv, viii); CL-V; [AD18] Lubogóra: 0,3 km NW, gm. Świebodzin; IX/2010; las mieszany (Sw, Db, Ol, Brz, Kl, Js); ziemia. [BD09] Pń: OII (oddz. 40m); VII/2017; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009), okolicach wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2007) i Konarzewo (Gierczyk et al. 2011c).

*Lepiota echinella* Quél. & G.E. Bernard var. *echinella*; (iv); CL-E; [BC79] Nieszawa: 1 km SEE, gm. Długa Goślina; VIII/2011; grąd; ziemia. [BD07] Dąbrówka: 0,5 km N, gm. Dopiewo; VIII/2012; grąd; ziemia. [BD09] Pń: OII (oddz. 40bx); VIII/2017; las mieszany; ziemia. [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym (Db, So, Bk); ziemia. [BD16] Skrzynki: 1,5 km SE, gm. Stęszew; VIII/2011; las mieszany; ziemia. [BD34] Błocko: 1 km S (przy drodze do Przemętu), gm. Wolsztyn; VIII/2017; wilgotny las mieszany; ziemia. [CD32] Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Lepiota echinella* Quél. & G.E. Bernard var. *rhodorrhiza* (Romagn. & Locq. ex P.D. Orton) Hardtke & Rödel; (ii, vii); [BD07] Pokrzywnica: 0,1 km NEE, gm. Dopiewo; VIII/2012; nitrofilne przydroże w lesie So; ziemia. **Uw:** Rzadko odróżniany od odmiany typowej, w PL znany z Biebpn (Kujawa et al. 2012c) i PB (Gierczyk et al. 2014b).

*Lepiota erminea* (Fr.) P. Kumm.; (iv); CL-Ex; [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Budziszyskiej i Braniborskiej; X/2014, VII/2017; trawnik; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszyska; IX/2013; ogród przydomowy; ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36r); VII/2017; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Lepiota felina* (Pers.) P. Karst.; (viii); [CC80] Łopuchówko: obok I. Łopuchówko, gm. Murowana Goślina; IX/2008; las mieszany (So, Brz, Db, Ol); ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, w WLKP znany z PKDCh (Gierczyk et al. 2011c).

*Lepiota griseovirens* Maire; (iv); CL-E; [AD29] Jeziory: 1 km S, gm. Świebodzin; IX/2010; aleja Lp; ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 31h); X/2017; skraj łągu; ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk.

*Lepiota helveola* Bres.; (i); [BD08] Pń: ul. Budziszyska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Db.cz, Głg); ziemia. **Uw:** Kapelusze do 4,5 cm średnicy, szerokodzwonkowate do prawie płaskich, pokryte drobnymi łuszczkami barwy ochrowobrązowej z cielistym lub różowym odcieniem. Trzon 4-5 cm, biały w górnej części, w dolnej części z ochrowym odcieniem i włóknkami barwy kapelusza, pierścień cienki, z ochrowobrązową krawędzią (czasem tylko w formie strefy pierścieniowej). Błazki białe, wolne. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki elipsoidalne, 7-9,5 × 5-5,5 μm, bezbarwne, gładkie. Cheilocystydy kulistawe, workowate, szerokowrzecionowate, maczugowate do butelkowatych. Elementy skórki kapelusza jednego typu, cylindryczne, tępe, długości 70-120(150), bez przegród. BGF/BG/161120/0003.

*Lepiota lilacea* Bres.; (iv); CL-Ex; [BD08] Pń: LM (skraj oddz. 85cx); VIII/2017; skraj lasu mieszanego, trawiaste przydroże; ziemia. [BD08] Pń: ul. Braniborska; VII/2014; przydroże (wśród *Cotoneaster* sp.); ziemia. **Uw:** Znany w PL z 7 współczesnych stanowisk.

*Lepiota oreadiformis* Velen.; (viii); [BD13] Sątopy: 0,9 km SEE od stacji PKP, gm. Nowy Tomyśl; IX/2014; skraj boru So (pod Ak); ziemia. [CD32] Dębno: 1,5 km W, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Znany w PL z kilkunastu stanowisk, a w WLKP z Wierzonki (Kujawa i Gierczyk 2013a).

*Lepiota rufipes* Morgan s. auct.; (ii, vi, vii); [BD07] Konarzewo: 3 km NWW, gm. Dopiewo; VIII/2012; zarośla przydrożne (Sl.t, Głg, *Rosa* sp., *Rubus* sp.); ziemia. **Uw:** Znany z Ba-

biej Góry (Bujakiewicz 2004) i KPN (Karasiński et al. 2015).

***Lepiota subalba* P.D. Orton; (viii); [BD09]** Prí: OIII (oddz. 36r); X/2017; zarośla liściaste; ziemia. [BD14] Porażyn-Tartak: 0,5 km NNW od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym; ziemia. Uw: Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w Prí (Gierczyk et al. 2011c), okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Lepiota tomentella* J.E. Lange; (iv); CL-E; [BD08]** Prí: LM (oddz. 85fx); X/2018; skraj olsu; ziemia. Uw: Znany w PL z kilkunastu stanowisk.

***Lepista luscina* (Fr.) Singer; (viii); [AD18]** Wilkowo: 3 km N, gm. Świebodzin; X/2012; murawa napiaskowa; ziemia. Uw: Znany z 6 współczesnych stanowisk w PL, w WLKP odnotowany tylko w okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009) i na historycznym stanowisku w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Leratiomyces laetissimus* (Hausk. & Singer) Borovička, Stribrny, Noordel, Gryndler & Oborník; (ii, vi, vii) (fot. 12); [AD19]** Rozłogi:



Fot. 12. Owocnik *Leratiomyces laetissimus* z Rozłóg (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 12. Basidiome of *Leratiomyces laetissimus* from Rozłogi village (photo by T. Ślusarczyk).

0,9 km SE, gm. Świebodzin; XI/2014; trawiaste przydroże; ziemia. Uw: Znany z KPN (Karasiński et al. 2015) i Mrzezina (Kujawa i Gierczyk 2016).

***Leratiomyces squamosus* (Pers.) Bridge & Spooner var. *squamosus*; (iv); CL-I; [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; IX/2015; buczyna; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

***Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser var. *carneifolius* (Gillet) Vellinga; (i); [BD08]** Prí: LM (oddz. 85bx); X/2017; skraj lasu mieszanego; ziemia. Uw: Odmiana podobna do *L. leucothites* var. *leucothites*, od którego różni się obecnością granulek na powierzchni kapelusza, szarym zabarwieniem owocnika i brązowującym mięszem (bez żółknięcia). W porównaniu do odmiany typowej elementy skórki kapelusza są krótsze (do 80 μm) i zawierają brązowawy, wewnątrzkomórkowy pigment. BGF0002346.

***Leucoagaricus subcretaceus* Bon; (i); [BD08]** Prí: LM (oddz. 85bx); X/2017; skraj lasu mieszanego; ziemia. Uw: Gatunek podobny do *L. leucothites* (z którym bywa synonimizowany), od którego różni się wyraźnymi, beżowymi łuseczkami na powierzchni kapelusza i żółknącym mięszem. W pracy przyjęto ujęcie gatunków z kręgu *L. leucothites* wg Pilzkompendium 3 (Ludwig 2012a, b). BGF0002345.

***Leucopaxillus giganteus* (Sowerby) Singer; (viii); [CC80]** Łopuchówko: PKPZ, gm. Murowana Goślina; VIII/2010; trawiaste przydroże (pod Sw); ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicy Dakowów Mokrych (Bujakiewicz 1973).

***Leucopaxillus rhodoleucus* (Romell) Kühner; (ii, vi, vii); [CC80]** Łopuchowo: 1 km S (PKPZ, oddz. 48f), gm. Murowana Goślina; IX/2010; skraj lasu So (pod Głg, Ak); ziemia. Uw: Podawany w PL wyłącznie z Kołobrzegu (Kujawa i Gierczyk 2012).

***Limacella illinita* (Fr.) Murrill; (ii, vii); [BD14]** Porażyn-Tartak: 3,3 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las miesany (So, Db, Lp, Ak); ziemia. Uw: Podawany w PL z RPN (Domański 1997, 1999, Kozłowska et

al. 2015), PNp (Komorowska 1984), Krakowa (Gumińska 1992) i Łubianej (Kujawa i Gierczyk 2013a).

***Lycoperdon lividum Pers.; (viii); [BD08]*** Pń: skrzyżowanie ul. Smoluchowskiego i Kamienogórskiej; XI/2008; sucha łąka (pod Brz.b); ziemia. [CD32] Dębno: 1,5 km W, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, wspólnie w WLKP stwierdzony w okolicach Zielonej Góry (Ginko i Wartalska 1983), Owczar (Ślusarczyk 2009) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Lycoperdon nigrescens Pers.; (viii); [BD08]*** Pń: LM (oddz. 85bx); X/2008; las mieszany (So, Brz.b); ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Lycoperdon norvegicum Demoulin; (ii, iv, vii); CL-I; [BD08]*** Pń: LM (oddz. 85m, 85ax/85m); VII/2016, VIII/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z rez. Jelonka (Kałużka 2009) i okolic Chojnowa (Rudnicka-Jeziarska 1991).

***Lycoperdon umbrinum Pers.; (viii); [BD08]*** Pń: LM (oddz. 85h); X/2009; las mieszany; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009), AID PAN (Lisiewska 2004) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Lyophyllum ambustum (Fr.) Singer; (viii); [BD08]*** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2008; sucha murawa z podrostem So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w Puszczy Noteckiej (Friedrich 2001).

***Lyophyllum fumosum (Pers.) P.D. Orton; (viii); [BD08]*** Pń: ul. Jeleniogórska: pod LM; XI/2009; łąka; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, wspólnie w WLKP odnotowany w Pń (Lisiewska i Celka 1995) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Lyophyllum gibberosum (Jul. Schöff.) M. Lange; (vii, viii); [AD18]*** Mostki: 1,2 km SW, gm. Lubrza; X/2012; bór So; ziemia. **Uw:** Znany z Babiej Góry (Bujakiewicz 1979, 2004) i okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

***Lyophyllum rancidum (Fr.) Sing.; (iv, viii); CL-V; [AD18]*** Lubrza: 2,8 km S; XI/2006; kwaśna dąbrowa; ziemia. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Dębina (Lisiewska i Połczyńska 1998, Lisiewska 2006) i w okolicach Krotoszyzna (Pietras et al. 2016).

***Lyophyllum tylicolor (Fr.) M. Lange & Sivertsen; (viii); [BD08]*** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2008, X/2009; sucha murawa zarastająca So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z 9 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Lisiewska i Mikołajczyk 1998), okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Macrocytydia cucumis (Pers.) Joss. var. latifolia (J.E. Lange) Imazeki & Hongo; (vi, vii, viii); [BC98]*** Pń: kampus UAM Morasko; VI/2012; murawa; ziemia. **Uw:** Znany z PKDCh (Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009) i BieszPN (Gierczyk et al. 2019a).

***Macrolepiota permixta (Barla) Pacioni; (vi, viii); [BD08]*** Pń: LM (oddz. 85m); X/2016; las mieszany (So, Db, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKPZ (Gierczyk et al. 2011c).

***Macrotyphula filiformis (Bull.) Rauschert; (iv); CL-R; [BD08]*** Pń: LM (oddz. 81b, 82d, 85ax/85cx); X/2008, X/2016; las mieszany, las liściasty (Db, Lp.d, Gb, Lsz); ściółka. **Uw:** Częsty w PL.

***Macrotyphula fistulosa (Holmsk.) R.H. Petersen var. fistulosa; (iv); CL-R; [AD18]*** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XI/2006; bór mieszany (So, Db, Brz); gałązka Brz. [AD19] Świebodzin: 1 km NW; XI/2006; bór mieszany (So, Db, Brz); gałąź. [BD08] Pń: LM (oddz. 83b, 84c, 85s, 85ax/85cx); X/2008, X/2009, X/2016; las mieszany, ols; ściółka. **Uw:** Częsty w PL.

***Marasmiellus tricolor (Alb. & Schwein.) Sing. var. graminis (Murrill) Sing.; (ii, vii); [AD17]*** Troszki: 0,7 km E, gm. Łagów; VII/2012; trawiaste przydroże; szczątki traw. **Uw:** Znany z PNp (Komorowska 1991), SPN (Bujakiewicz i Lisiewska 1983), KPN (Karasiński et al. 2015) i NdPK (Łuszczynski 2012).

**Marasmius wynneae Berk. & Broome; (viii);** [BD09] Pń: OII (oddz. 40m); VII/2017; przydroże; ściółka. [CD32] Dębno: 1,2 km W, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; dąbrowa; ściółka. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w OD UP (Lisiewska i Galas-Świdurska 2005), PKDCh (Kujawa 2009) i rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009).

**Melanoleuca excissa (Fr.) Singer var. iris (Kühner) Boekhout; (i);** [BD09] Pń: OIII (oddz. 32a); IV/2017; zarośla Ak obok torów kolejowych; ziemia. **Uw:** Odmiana różni się od odmiany typowej silnym, słodkawym zapachem przypominającym woń owocników *Lepista irina*. BGF0000698.

**Melanoleuca friesii (Bres.) Bon; (vi, viii);** [AD08] Zarzynie: 0,2 km NE, gm. Sulęciny; XI/2015; trawiaste przydroże; ziemia. [AD09] Jordanowo: 1,9 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; murawa napiaskowa; ziemia. [AD29] Jezioro: 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; trawiaste przydroże; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b, 85d, 85n); IX/2014, X/2016; grąd, liściasty pas na skraju lasu So, wilgotna łąka; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszyska; XI/2016; ogród; ziemia. [BD14] Porażyn-Tartak: na N od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2015; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP podawany z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Melanoleuca heterocystidiosa (Bon & Bellù) Bon; (ii, vi, vii);** [BD09] Pń: OIII (oddz. 36r); X/2017; zarośla liściaste; ziemia. **Uw:** Znany wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2017b).

**Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill s.l.; (viii);** [CD50] Jezewo: 1 km N, gm. Borek Wlkp.; V/2013; las z dominacją Db; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Lisiewska i Strakulska 2002, Kujawa 2009), OB UAM (Lisiewska i Mikołajczyk 1998) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Melanoleuca microcephala (P. Karst.) Métrod; (vi, vii, viii);** [AD09] Gościkowo: 1,1 km NW, gm. Świebodzin; VII/2015; murawa napiaskowa; ziemia. [AD18] Kalinowo: 1,2 km NW, gm. Skąpe; X/2012; trawiaste przydroże; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszyska; VII/2009; ogród

przydomowy (pod *Rhus typhina*); ziemia. **Uw:** Znany z Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 2007, 2008), KPN (Karasiński et al. 2015), PB (Gierczyk et al. 2018c) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Melanoleuca subbrevipes Bon s. lato; (ii, vii);** [AD28] Lubogóra: 0,5 km N, gm. Świebodzin; IX/2008; pole uprawne; ziemia. **Uw:** Znany z Babiej Góry (Bujakiewicz 2004) i PB (Gierczyk et al. 2018c).

**Melanophyllum haematospermum (Bull.) Kriese; (iv); CL-R;** [AD09] Nowy Dworek: 1 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; zarośla przydrożne (*Czm*, *Ligustrum*, *Frangula*); ziemia. [BD07] Konarzewo: 3 km NWW, gm. Dopiewo; IX/2010; zarośla przydrożne (*Sl.t*, *Głg*, *Rosa* sp., *Rubus* sp.); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 82b, 84b); VIII/2010, IX/2014; grąd, las mieszany (Brz.b, So, Db, Lp, Gb); ziemia. [BD14] Porażyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; nitrofilne zarośla w lesie mieszanym (So, Db, Bk); ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Meotatomyces dissimulans (Berk. & Broome) Vizzini; (ii, vi, vii, viii) (fot. 13);** [AD29] Jezioro: 0,6 km S, gm. Świebodzin; III/2007; aleja



Fot. 13. Owocniki *Meotatomyces dissimulans* z Jezioro (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 13. Basidiomata of *Meotatomyces dissimulans* from Jezioro village (photo by T. Ślusarczyk).

Lp; ściółka. **Uw:** Znany z Ustronia i Ciśca (Halama i Rutkowski 2016).

**Meruliopsis taxicola** (Pers.) Bondartsev; (iv); **CL-R;** [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; II/2015; bór mieszany (So, Db); kłoda So. [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax); V/2017; las So na siedlisku grądu; gałąź So. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Mucronella calva** (Alb. & Schwein.) Fr.; (ii, iv); **CL-E;** [BD08] Pń: LM (oddz. 81k); XII/2018; las So na siedlisku grądu; kłoda So. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Mutinus ravenelii** (Berk. & M.A. Curtis) E. Fisch.; (v, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 81d/84a, k. oddz. 81l); IX/2014, VII/2016; grąd, polana (pod Czm); ziemia. **Uw:** Gatunek pochodzący z Ameryki Północnej, znany w PL z kilkudziesięciu stanowisk, grupujących się głównie w południowej i centralnej części kraju. Stanowisko w Poznaniu jest wysunięte najdalej na północ spośród dotychczas opublikowanych (Szczepkowski i Obidziński 2012).

**Mycena adonis** (Bull.) Gray var. *adonis*; (iv); **CL-R;** [BC98] Pń: ul. Lutycka; XI/2015; las mieszany (So, Kl, Md); ściółka. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Mycena aurantiomarginata** (Fr.) Quél.; (iv, viii); **CL-V;** [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XI/2006; las mieszany (Sw, Md, Db, Bk); ściółka. [BD08] Pń: LM (oddz. 85cx); X/2016; las mieszany (So, Brz.b, Czm); ściółka. [BD08] Poznań: ul. Budziszynska; X/2008; ogród przydomowy (pod Db.cz, Sw.k); ściółka. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Bujakiewicz i Kujawa 2000, Kujawa 2008, 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Mycena capillaripes** Peck; (iv, viii); **CL-V;** [AC98] Zarzyń: 1,8 km NE, gm. Sulęcín; bór So; ściółka. [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); X/2016; las mieszany; ściółka. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Mycena clavicularis** (Fr.) Gillet; (vii, viii); [AC98] Zarzyń: 1,3 km NE, gm. Sulęcín;

XI/2015; bór So; ściółka. **Uw:** Znany z Tatr, Karkonoszy (Nespiak 1960) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Mycena epipterygia** (Scop.) Gray var. *splendipipes* (Peck) Maas Geest.; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 85cx); X/2009; las mieszany (So, Brz.b, Db); ściółka. **Uw:** Odmiana cechuje się 4-zarodnikowymi podstawkami, zarodnikami o szerokości 6,5-7,5 µm, brązowym lub szarobrazowym kapeluszem, żółtym trzonem i białymi blaszkami bez przebarwień. BGF091024/0015, BGF091025/0015.

**Mycena mirata** (Peck) Sacc.; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); XI/2016; skraj olsu; pień Wb. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; XI/2016; ogród przydomowy (pod Db.cz); owoce Db.cz. **Uw:** Znany z KPN (Karasiński et al. 2015) i Pogorza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Mycena olivaceomarginata** (Masse) Masee; (iv); **CL-R;** [AD09] Szumiąca: 1,6 km SW, gm. Międzyrzecz; X/2015; trawiaste przydroże; ziemia. [BC98] Pń: ul. Dojazd; X/2015; ogród; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); X/2016; las mieszany; ściółka. [BD08] Pń: przy ul. Owczej; X/2016; sucha łąka; ziemia. [BD08] Pń: nad str. Junikowskim (na wysokości ul. Kmicica); X/2016; sucha łąka; ziemia. [BD08] Pń: ul. Budziszynska; X/2008, XI/2016; ogród przydomowy; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Mycena pelianthina** (Fr.) Quél.; (iv); **CL-I;** [CD32] Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. [CD74] Taczanów PKP: 5 km SSW (Las Taczanowski), gm. Pleszew; VI/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Mycena pseudocorticola** Kühner; (iv); **CL-V;** [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); XI/2016; skraj olsu; pień Wb. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Mycena pseudopicta** (J.E. Lange) Kühner; (vii, viii); [AD09] Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; murawa napiaskowa; ziemia. **Uw:** Znany z BPN (Faliński i Mułenko 1997), Babiej Góry (Bujakiewicz 2004), okolic Owczar (Ślusarczyk 2009) i Gór Kaczawskich (Gierczyk et al. 2018a).

*Mycena purpureofusca* (Peck) Sacc.; (iv); CL-V; [BD08] Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2015; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; drewno. [BD09] Pń: ul. Bałtycka; X/2014; las mieszany; pniak drzewa liściastego. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

*Mycena renati* Quél.; (iv, viii); CL-V; [BD08] Pń: ul. Budziszynska; XI/2016; ogród przydomowy; odzimek *Syringa vulgaris*. Uw: Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Lisiewska 2011).

*Mycenastrum corium* (Guers.) Desv.; (iv); CL-V; [BD08] Pń: LM (koło ul. Dziewińskiej); III/2014; przydroże; ziemia. [BD08] Pń: os. Piastowskie; VII/2015, IV/2016; trawnik; ziemia. Uw: Znany z ponad 20 współczesnych stanowisk w PL.

*Mycenella trachyspora* (Rea) Boekhout; (vii, viii); [BD08] Pń: Park Sołacki; IX/2014; założenie parkowe; pniak. Uw: Znany z okolic Owczar, PKPZ, Torunia (Komorowska 2005), rez. Buki nad Jeziorem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009) i Lasu Złotowskiego (Nita i Bujakiewicz 2005).

*Myxarium nucleatum* Wallr. s. lato; (ii, iv); CL-V; [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); X/2016; las mieszany (So, Brz.b, Lp, Kl); gałąź drzewa liściastego. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

*Naematelia encephala* (Pers.) Fr.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85i); XI/2016; las mieszany z dominacją So; owocniki *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr. na kłodzie So. Uw: Częsty w PL, w WLKP wspólnie stwierdzony w rez. Kuźnik (Kryza i Puciata 2009) i GPK (Ślusarczyk 2016, 2019).

*Naucoria amarescens* Quél.; (ii, vi, vii); [BD02] Łęczno: 1,5 km SWW, gm. Miedzichowo; IV/2010; opuszczone gospodarstwo (wypalisko); ziemia/węgiel drzewny. [BD08] Pń: ul. Grunwaldzka (dziedziniec Collegium Heliodori Święcicki UAM); V/2010; pod Sng, Wb, Kl, Jw; ziemia. Uw: Znany w PL wyłącznie z PB (Karasiński et al. 2009).

*Naucoria badiolateritia* P.D. Orton; (i) (fot. 14); [AD09] Nowy Dworek: 0,8 km W, gm. Świebodzin; IX/2009; ols torfowcowy; ziemia. Uw: Kapelusz 1-2,5 cm średnicy, wypukły do płaskiego. Powierzchnia sucha, gładka, ciemnobrązowa, higrofaniczna, prążkowana przy brzegu. Blaszkki przyrośnięte, ochrowobrązowe. Trzon 2-7 × 0,2-0,3 cm, cylindryczny, brązowy, ciemniejący ku dołowi, o włókienkowatej powierzchni. Zarodniki wrzecionowate, brązowe, brodawkowane, dekstrynoidalne, o wymiarach 11,5-17,5 × 7-9 μm. Podstawki z dwiema sterygmami. Cheilocystydy maczugowate do główkowatych, o wymiarach 30-60 × 8-22 μm. TSH 62/2009.



Fot. 14. Owocniki *Naucoria badiolateritia* z Nowego Dworku (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 14. Basidiomata of *Naucoria badiolateritia* from Nowy Dworek village (photo by T. Ślusarczyk).

*Naucoria bohemica* Velen.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 80f); VIII/2009; zarośla nad stawem (pod Wb); ziemia. Uw: Znany z ponad 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Dębina (Lisiewska 1965, Lisiewska i Bujakiewicz 1976) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Neoboletus xanthopus* (Klofac & A. Urb.) Klofac & A. Urb.; (i); [AD55]** Kałek: 1 km NE, gm. Lubsko; VIII/2016; skraj lasu (pod Db); ziemia. **Uw:** Owocniki przypominają egzemplarze żółtego fenotypu *Neoboletus luridiformis* (Rostk.) Gelardi, Simonini & Vizzini (opisywanego w randze form lub odmian *Boletus erythropus* Pers.). Różni się od niego mniej masywnym, cylindrycznym trzonem, nie pokrytym wyraźnymi, czerwonymi kropkami (drobne łuseczki na trzonie są początkowo tego samego koloru co jego powierzchnia, z czasem przebarwiają się na brązowo) oraz krótszymi podstawkami (27-34 vs. 45-60 μm). Powierzchnia hymenium jest początkowo pomarańczowa, z wiekiem odbarwiająca się do żółtej. Powierzchnia kapelusza brązowa, brązowoochrowa do żółto-brązowej, z żółtymi obszarami. BGF0002505.

***Oligoporus hibernicus* (Berk. & Broome) Gilb. & Ryvarden; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2017; las mieszany; kłoda So. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z historycznego stanowiska z okolic Międzyrzecza Podlaskiego (Bresadola 1903, Flisińska 2004).

***Oligoporus leucomallellus* (Murrill) Gilb. & Ryvarden; (viii) (fot. 15); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; II/2015; bór mieszany (So, Db, Sw); kłoda Sw. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004) i GPK (Ślusarczyk 2019)



Fot. 15. Owocnik *Oligoporus leucomallellus* z Mostek (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 15. Basidiome of *Oligoporus leucomallellus* from Mostki village (photo by T. Ślusarczyk).

***Omphalina pyxidata* (Bull.) Quél.; (viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); XI/2009; sucha murawa z podrostem So i Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP podawany z Ziemi Lubuskiej bez dokładnej lokalizacji (Ślusarczyk 2005).

***Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden; (iv, viii); CL-R; [AD28]** Skąpe: 2,4 km SE; III/2015; zarośla; gałąź Lsz. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Kórnika (Zaleski i Golenia 1954).

***Oxyporus obducens* (Pers.) Donk; (ii, iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 80d, 82b, 82c, 84b); XI/2018, XII/2018; las liściasty (Brz.b, Db, Tp, Kl), las liściasty (Tp.k, Brz.b, Db, Jw, Kl), las liściasty (Db, Tp, Kl, Jw), las liściasty (Tp, Jw, Brz.b); gałąź drzewa liściastego, kłoda Tp, pniak Tp. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.

***Panaeolus cinctulus* (Bolton) Sacc.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h, 85n); VI/2009, V/2010; polana śródleśna, skraj grądu; ziemia, ziemia zmieszana z kawałkami drewna. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Ciechocinku (Lisiewska i Wypij 1985) i PKDCh (Kujawa 2009).

***Panaeolus olivaceus* F.H. Møller; (vii, viii); [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NE, gm. Świebodzin; X/2015; trawiaste przydroże; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); V/2017; skraj polany, pod krzewami liściastymi; butwiejące odpady ogrodowe. **Uw:** Znany z okolic Miałów (Friedrich 2001), PB (Gierczyk et al. 2015b) i okolic rez. Beka (Kujawa i Gierczyk 2016).

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél. var. *papilionaceus*; (iv, viii); CL-R; [BC66]** Obrzycko-Zamek: 300 m W, gm. Obrzycko; XI/2009; skraj lasu So, odchody krowie. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955).

***Panaeolus reticulatus* Overh.; (i); [CD32]** Wygranka: 1 km W, gm. Krzykosy; IV/2009; śródleśny wysięk wody (pod Ol, Tp, Sw); ziemia. **Uw:** Kapelusz 2,5-3,5 cm średnicy, wypukły, szerokodzwonkowaty, pomarszczony lub pokryty żyłkami, prążkowany, ciemnoszarobrazo-



wy, jaśniejszy w części zewnętrznej. Trzon 5-8 cm wysokości, szarobrązowy, w górze oprószony, z kroplami na powierzchni. Blaszki wąsko przyrośnięte, czarne. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki czarnobrązowe, spłaszczone, nieco romboidalne w zarysie, 9-10 × 6-7,5 × 5-5,5 μm, z porą rostkową, gładkie. Cheilocystydy cylindryczne do wąskomaczugowatych. Pleurocystyd i sulfidiów brak. Sprzążki obecne. BGF090426/0001.

***Panus conchatus* (Bull.) Fr.; (iv); CL-R; [AC98]** Zarzyń: 1,4 km NE, gm. Sulęcín; XI/2015; bór mieszany (So, Brz); pniak Brz. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VII/2009; grąd; pniak Tp. Uw: Stosunkowo częsty w PL.

***Parasola galericuliformis* (Watling) Redhead, Vilgalys & Hopple; (ii, vi, vii); [BD14]** Porażyn-Tartak: 3,3 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (So, Db, Lp, Ak); ziemia. Uw: Znany z BieszePN (Gierczyk et al. 2011b) i Gór Kaczawskich (Gierczyk et al. 2018a).

***Parasola megasperma* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple; (vi, viii); [BD09]** Pń: OIII (oddz. 36r); X/2017; przydroże; ziemia. Uw: Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Gierczyk et al. 2011b).

***Parasola schroeterii* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Hopple; (viii); [BC91]** Jabłonka Stara: 2 km NEE, gm. Miedzichowo; VII/2011; przydroże w lesie So (pod Ak, Głg); ziemia. [BC98] Pń: kampus UAM Morasko; VI/2012, VII/2012; murawa; ziemia. [CD21] Mariano-wo Brodowskie, gm. Środa Wlkp.; VI/2017; skraj pola; ziemia. Uw: Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Gierczyk et al. 2011b, Kujawa i Gierczyk 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Paxillus obscurisporus* C. Hahn.; [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); V/2010; grąd (pod Lp.d, Gb, Db); ziemia. Uw: Znany wyłącznie z KPN (Karsiński et al. 2015).

***Paxillus rubicundulus* P.D. Orton s.l.; (iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VI/2009, VIII/2010, VIII/2016; skraj olsu; ziemia. Uw: Stosunkowo częsty w PL. Prowadzone w ostat-

nim czasie badania dowiodły, że jest to kompleks kilku bardzo zbliżonych do siebie morfologicznie gatunków, często niemożliwych do rozpoznania bez użycia metod molekularnych (Gelardi et al. 2014, Jargeat et al. 2016).

***Paxillus rubicundulus* P.D. Orton s.str.; (i); [BD09]** Pń: OIII (oddz. 36r); X/2017; las liściasty (pod Ol); ziemia. Uw: Odróżnia się od innych gatunków z podrodzaju *Alnopaxillus* Vizzini & Gelardi cylindrycznymi zarodnikami bez tendencji do przyjmowania faszolkowatego kształtu, wartością Q zarodników > 1,55 i wąskimi szczytami cheilocystyd. Dotychczasowe notowania dotyczące *P. rubicundulus* w Polsce wymagają rewizji materiałów zielnikowych. Stanowisko z Poznania jest pierwszym „świadomym” notowaniem tego gatunku w wąskim ujęciu w kraju. BGF0003072.

***Peniophora boidinii* D.A. Reid; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83b); XII/2018; las mieszany (So, Db, Brz.b, Lp, Ak); gałąź Czm. Uw: Owocniki płaskorozpostarte, woskowate, gładkie do nieco pomarszczonych, pomarańczowe do pomarańczowobrązowych, do 20 cm średnicy. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki cylindryczne do wąskoelipsoidalnych, faszolkowato wygięte, bezbarwne, gładkie, cienkościenne. Cystydy dwójakiego rodzaju: (i) stożkowate do wrzecionowatych, grubościennie, silnie inkrustowane, do 45 μm długości; (ii) gleocystydy cienkościennie, wąskomaczugowate do wrzecionowatych, często z wyrostkiem na wierzchołku, nie barwiące się w odczynniku sulfowanilinowym. Dendrohyfidiów brak. System strzępkowy monomityczny, strzępki subhymenialne bezbarwne. Sprzążki obecne. BGF0003279.

***Peniophora cinerea* (Pers.) Cooke; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b, 85m); VIII/2016, XI/2018; las liściasty z dominacją Tp.k, las mieszany; gałąź Czm, kłoda Czm. Uw: Bardzo częsty w PL, współcześnie w WLKP odnotowany w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst.; (viii); [AD18]** Wilkowo: p.prz. Krzeczkowski Bagn, gm. Świebodzin; IV/2003; torfowisko; gałąź Brz. [AD28] Skąpe: 2,4 km SE; III/2015; grąd; gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 84a);

IV/2016; las liściasty z dominacją Db; pniak liściasty. **Uw:** Bardzo częsty w PL, współcześnie w WLKP odnotowany wyłącznie w okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009).

***Peniophora pini* (Schleich.) Boidin; (viii); [AD18]** Wilkowo: p.prz. Krzeczkwoskie Bagno, gm Świebodzin; IV/2003; torfowisko; gałąź So. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP podawany tylko z GPK (Ślusarczyk 2019) i historycznego stanowiska w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Peniophora rufomarginata* (Pers.) Bourdot & Galzin; (ii) (fot. 16); [AD29]** Jezioro: 0,6 km S, gm. Świebodzin; II/2008; aleja Lp; gałąź Lp. [BD08] Pń: LM (oddz. 83g); XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js); kłoda Lp.d. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL.



Fot. 16. Owocniki *Peniophora rufomarginata* z Jeziora (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 16. Basidiomata of *Peniophora rufomarginata* from Jezioro village (photo by T. Ślusarczyk).

***Peniophora violaceolivida* (Sommerf.) Massee; (ii); [AD18]** Wilkowo: 2 km S, gm. Świebodzin; IV/2007; łęg; gałąź Wb. **Uw:** Znany z ponad 10 stanowisk w PL.

***Peniophorella pallida* (Bres.) K.H. Larss.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82c); XII/2018; las liściasty (Tp, Jw., Brz); kłoda Tp. **Uw:** Znany z 5 współczesnych stanowisk w PL: KPN (Karasiński et al. 2015), KszPK (Karasiński 2016), Gorców (Wojewoda et al. 2016), okolic Lubina (Wojewoda 2003) i PNP (Wojewoda et al. 1999).

***Peniophorella praetermissa* (P. Karst.) K.H. Larss.; (viii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; XII/2012; bór mieszany (So, Db, Bk); kłoda So. [BD08] Pń: LM (oddz. 83i, 85i, 85m, 85bx); VII/2016, XI/2016, XI/2018, XII/2018; las mieszany (So, Brz.b, Db), las Brz.b z podrostem Czm; gałąź So, kłoda So, kłoda drzewa liściastego. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP znany z rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2016, 2019).

***Peniophorella pubera* (Fr.) P. Karst.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83d, 84c, 85d, 85bx, obok oddz. 81b); XI/2018, XII/2018; skraj mokradła (zarośla Ol), las mieszany (So, Brz.b, Db), las So na siedlisku grądu, las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db); gałąź Ol, kłoda So. **Uw:** Częsty w PL.

***Peniophorella tsugae* (Burt) K.H. Larss.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83d); XII/2018; las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db); wałek So. **Uw:** Odnotowany w PL wyłącznie w KszPK (Karasiński 2016).

***Phaeocollybia arduennensis* Bon; (ii, vi, vii); [BC89]** Głęboćek: 1,5 km W (PKPZ), gm. Murowana Goślina; VII/2012; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

***Phaeomarasmus erinaceus* (Fr.) Kühner; (iv); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2016; grąd; gałąź drzewa liściastego. [BD09] Pń: ul. Bałtycka; IX/2015; las mieszany; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

***Phaeosolenia densa* (Berk.) W.B. Cooke; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79d); las liściasty (Brz, Db, Tp, Kl, Ak); gałąź Os. **Uw:** Wytwarza rurkowate lub wąskostożkowate owocniki 0,5-1,5 mm długości i 0,2-0,3 mm średnicy, ustawione pionowo lub nieznacznie pochyłe, wyrastające jeden obok drugiego. Zewnętrzna powierzchnia szarobiała do białej, filcowata. Hymenium jasnobrązowe. Zarodniki gładkie, grubościennie, szerokoelipsoidalne, bez pory rostkowej, 7,5-9,5 × 5,5-6 μm. Podstawki 4-zarodnikowe. Włoski u podstawy owocników nieznacznie grubościennie, brązowe, septowane, tępe, bez inkrustacji. Włoski w górnej części owocnika

cienkościenne, bezbarwne do kremowych, wyraźnie inkrustowane, tępe, septowane. Sprzążki obecne. BGF0003217.

***Phaeotremella foliacea* (Pers.) Wedin, J.C. Zamora & Millanes; (iv); CL-I; [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b); IX/2017, XI/2018; grąd, zagajnik Ol; gałąź Db, gałąź Os. **Uw:** Częsty w PL.

***Phanerochaete laevis* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden; (viii); [BD08]** Pń: LM, obok ul. Jeleniogórskiej; III/2017; las So na siedlisku grądu; kłoda So. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP znany wyłącznie z GPK (Ślusarczyk 2019) i historycznego stanowiska w Ludwikowie (Szulczewski 1931).

***Phanerochaete velutina* (DC.) Parmasto; (viii); [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 83b, 83d, 83i, 85b); XI/2018, XII/2018; młody las iglasty na siedlisku grądu, las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db), las mieszany (So, Db, Brz.b), las Brz z podrostem Czm; kłoda So, kłoda Brz.b. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP znany z rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007), PKPZ (Zaleski et al. 1948) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Phellodon connatus* (Schulz.) P. Karst.; (iv, viii); CL-E; [AD18]** Wilkowo: 1,8 km NW, gm. Świebodzin; IX/2010; młodnik So; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony jedynie na historycznym stanowisku w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Phellodon niger* (Fr.) P. Karst.; (iv, viii); CL-V; [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; las liściasty (Bk, Db); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony jedynie na historycznym stanowisku w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Phlebia rufa* (Pers.) M.P. Christ.; (iv, viii); CL-R; [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); gałąź Db. [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; las liściasty (Db, Brz, Gb, Lsz); gałąź Db. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony jedynie w GPK (Ślusarczyk 2019) i na historycznym stanowisku w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Phlebiella vaga* (Fr.) P. Karst.; (ii); [AD18]** Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); gałąź So. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

***Pholiota astragalina* (Fr.) Singer; (viii); [AD09]** Szumiąca: 0,9 km NE, gm. Międzyrzecz; X/2005; bór So; pniak So. [BD14] Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (Db, So, Bk); ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP znany z okolic Miałów (Friedrich 2001).

***Pholiota conissans* (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); IV/2009; łęg Ol; kłoda Ol. **Uw:** Znany w PL z około 10 stanowisk, w WLKP stwierdzony w PKPZ (Zaleski et al. 1948), okolicach Konina (Lisiewska et al. 1986) i Drezdenka (Holec 2001).

***Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm.; (viii); [BD14]** Porążyn-Tartak: 1,1 km NEE od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2014; las mieszany (So, Db, Bk); pniak. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP znany z rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Pholiota gummosa* (Lasch) Singer var. *gummosa*; (viii); [CD21]** Środa Wlkp.: obok drogi krajowej nr 11; X/2015; zadrzewienie przydrożne; pniak Tp. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP podawany z AID PAN (Lisiewska 2004) i okolic Krotoszyna (Lisiewska 2000, Pietras et al. 2016).

***Pholiota limonella* (Pers.) Sacc.; (vi, viii); [AD19]** Lubogóra, gm. Świebodzin; XI/2015; bór mieszany (So, Brz); pniak Brz. [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; las mieszany; pień Os. [BD09] Pń: OIII (oddz. 31m); X/2017; łęg; kłoda Ol. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znaleziony w PKPZ (Gierczyk et al. 2011a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Pholiota lubrica* (Pers.) Singer; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); IV/2016; las So; ściółka. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znany z historycznego stanowiska niedaleko Brudzyń (Szulczewski 1909).

**Phliotia lucifera (Lasch) Quél.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); IX/2009; łęg (Ol, Tp,k); zrzębki drewna Tp.k. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955) i AID PAN (Lisiewska 2004).

**Phliotia mixta (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk.; (viii); [AD28]** Lubogóra: 2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2015; bór So; ziemia. **[AD28]** Skąpe: 1,5 km SE; X/2015; bór So; ziemia. **[AD29]** Jezioro: 1,3 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; bór So; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (między oddz. 85ax i oddz. 85jx); X/2016; skraj lasu So; ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016), Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Phliotina brunnea (Watling) Singer; (viii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; VIII/2013; przydroże, bór mieszany (So, Db, Bk); ziemia. **[BD07]** Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (So, Lp, Lsz); ziemia. **[CC80]** Głębocek: 1 km NWW (PKPZ), gm. Murowana Goślina; VII/2012; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP znaleziony w Przełazach (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Phliotina dasypus (Romagn.) P.-A. Moreau; (vi, vii, viii); [AD18]** Lubrza: 2 km S; V/2007; przydroże w borze mieszanym; ziemia. **[AD18]** Wilkowo: 1,2 km S, gm. Świebodzin; VIII/2006; łęg (Ol, Wz, Js, Tp, Lp); ziemia. **[AD29]** Jezioro: 0,6 km S, gm. Świebodzin; V/2007; przydroże w alei Lp; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 83b, 83h, 85t); V/2010, VII/2014, VII/2016; las mieszany (So, Db, Lp, Lsz), przydroże; ziemia, ściółka. **[BD09]** Pń: OLI (oddz. 38l); V/2017; grąd; ziemia. **[BD25]** między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łęgu; ziemia. **[CD32]** Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012), KPN (Karasiński et al. 2015) i Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Phliotina vestita (Fr.) Singer; (viii); [BC99]** Pń-Radojewo: 1,5 km NE; VIII/2012; las liściasty (Db, Tp); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VIII/2009, IX/2009; skraj olsu; ziemia.

**[BD08]** Pń: nad Jez. Rusalka; X/2009; bór mieszany (So, Db, Brz); ściółka. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Buki nad Jeziolem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Phyllotopsis nidulans (Pers.) Singer; (iv, viii); CL-V; [BD09]** Pń: OLI (oddz. 38n); IV/2017; przydroże w lesie mieszanym; kłoda Wb. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016) oraz na historycznych stanowiskach w Ludwikowie (Szulczewski 1931), Kwiejcach, Żelicach (Teodorowicz 1933) i Pń (Pfuhl 1899).

**Piloderma fallax (Lib.) Stalpers; (ii); [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; II/2015; bór So; gałąź So. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL.

**Plicaturopsis crispa (Pers.) Rea; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b, 85s); XII/2015, X/2016; skraj olsu, grąd; gałęzie drzewa liściastego. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP podawany z historycznych stanowisk z Brudzynia (Szulczewski 1909) i Pń (Szulczewski 1931), a wspólnie z GPK (Ślusarczyk 2019).

**Pluteus chrysophaeus (Schaeff.) Quél.; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 80b); VIII/2018; las mieszany; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955) i okolicach Kazimierza Biskupiego (Lisiewska i Wójcik 1984).

**Pluteus ephebeus (Fr.) Gillet; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: al. Wielkopolska; VII/2012; przydrożna aleja Ksz; resztki drewna. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 82d, 83h, 84b); IX/2009, VI/2010, VIII/2010, VII/2011, VI/2016, VIII/2016; grąd; ziemia, kawałki drewna. **[BD09]** Pń: OLI (oddz. 36p); VII/2017, VIII/2017; grąd, szpaler Lp; ziemia. **[CC80]** Łopuchówko: obok l. Łopuchówko, gm. Murowana Goślina; IX/2008; las mieszany (So, Brz.b, Db, Bk, Js); pniak drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Wielka Kępa Ostromecka (Bujakiewicz 1992), PKDCh (Kujawa 2008, 2009) i okolicach Wilkowa (Kujawa i Gierczyk 2011b).

*Pluteus exiguus* (Pat.) Sacc.; (vii, viii); Uw: [BD07] Konarzewo: 3,5 km NWW, gm. Dopiewo; VIII/2012; zarośla przydrożne (Sl.t, Głg); ziemia. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; ziemia. [CC80] Zielonka: PKPZ, gm. Murowana Goślina; VII/2012; miejsce ruderalne na brzegu stawu; resztki drewna. Uw: Znany z Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 1998, 2002, 2007, 2008), KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a), Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Pluteus petasatus* (Fr.) Gillet; (iv); CL-R; [AD19] Świebodzin, ul. Młyńska: teren szpitala; V/2011; przydroże; pniak Tp. [BD18] Rogalin: przy moście na Warcie, gm. Mosina; VI/2016; przydroże; pniak. Uw: Nierzadki w PL.

*Pluteus phlebophorus* (Ditmar) Kumm.; (iv); CL-R; [BD07] Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (So, Lp, Lsz); ziemia zmieszana z resztkami drewna. Uw: Nierzadki w PL.

*Pluteus plautus* (Weinm.) Gillet; (iv); CL-I; [BD08] Pń: skrzyżowanie ul. Śniadeckich i Grunwaldzkiej; VIII/2010; pobocze drogi; kora. Uw: Nierzadki w PL.

*Pluteus podospileus* Sacc. & Cub.; (viii); [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; X/2012; las liściasty (Bk, Db); gałąź. [BC89] Biedrusko: 1 km S (droga nad Wartą), gm. Suchy Las; VIII/2012; nitrofilne zarośla na przydrożu drogi leśnej (Db, Ak, So); ziemia. [BD07] Dopiewo: 2 km N (Las Zakrzewski, oddz. 47), gm. Dopiewo; VIII/2010; las liściasty (Db, Brz, Lsz, Ol); drewno. [BD08] Pń: LM (oddz. 82d, 85s); VII/2009, IX/2009, VIII/2016; grąd, ols; drewno, ziemia. [BD25] między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łęgu; ziemia. [CD64] Taczanów PKP: 2,5 km S (Las Taczanowski, oddz. 201), gm. Pleszew; VIII/2008; skraj lasu mieszanego; pniak. Uw: Nierzadki w PL, w WLKP znany z PKDCh (Bujakiewicz i Kujawa 2000, Kujawa 2009), rez. Buki nad Jeziołem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Pluteus semibulbosus* (Lasch) Quél.; (viii); [BD07] Otowo, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2010; las liściasty (Lsz, Tp, Ol, Lp); drewno. [BD08] Pń: LM (oddz. 82b, 85ax); IX/2014, VIII/2016; las z przewagą Db, grąd; ściółka, kłoda drzewa liściastego. [BD09] Pń: OIII (oddz. 33d); VIII/2017; las mieszany; drewno drzewa liściastego. [BD14] między Porażynem a Bukowcem, gm. Opalenica; IX/2016; las mieszany; gałąź drzewa liściastego. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; gałąź drzewa liściastego. Uw: Najprawdopodobniej nierzadki w PL, często uznawany za synonim *P. plautus*. W WLKP znany z PKDCh (Bujakiewicz i Kujawa 2000) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Polyporus alveolaris* (DC.) Bondartsev & Singer; (ii, iv); CL-E; [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); IX/2009; grąd; gałąź drzewa liściastego. Uw: Znany z ponad 10 stanowisk w PL.

*Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr.; (iv, viii); CL-R; [AD38] Przetocznica: 1,8 km E, gm. Skąpe; V/2016; grąd; gałąź drzewa liściastego. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m, 85s); VI/2009, VII/2016; przydroże w lesie mieszanym, skraj olsu; gałąź Db, gałąź drzewa liściastego. [BD09] Pń: ul. Majakowskiego; V/2017; las Tp; drewno drzewa liściastego. [CC87] Pomiany: 1,5 km N, gm. Jeziora Wlk.; V/2009; las mieszany (So, Brz.b, Db); drewno. Uw: Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Porostereum spadiceum* (Pers.) Hjortstam & Ryvarden; (iv, viii); CL-R; [BD08] Pń: LM (oddz. 85s, 85fx); XI/2018; zagajnik Ol, skraj olsu; gałąź Ol, gałęzie drzewa liściastego. Uw: Znany z ponad 20 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w Łagowie (Domański 1991), Cieclocinku (Wojewoda 2000) i okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

*Psathyrella bipellis* (Quél.) A.H. Sm.; (i); [BD08] Pń: al. Wielkopolska; VII/2012; przydrożna aleja Ksz; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 81d); IX/2014; grąd; resztki drewna. [BD15] między Woźnikami a PGR Urbanowo Stare, gm. Opalenica; V/2016; grąd; ziemia. Uw: Kapelusz 20-40 cm średnicy, dzwonkowa-

ty, szerokodzwonkowaty do prawie płaskiego, brązowy lub kasztanowy z wyraźnym, czerwonym odcieniem, higrofaniczny, początkowo z włókienkowatymi resztkami osłony. Trzon 5-7 cm wysokości, biały, o włókienkowatej powierzchni. Blaszki umiarkowanie gęste, czarnobrązowe. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki czerwonoróżowe, ciemne, elipsoidalne do jajowatych, migdałkowate w rzucie bocznym, 13-16 × 7-8,5 μm, z porą rostkową. Pleurocystyd wąskobutelkowate do wąskoworkowatych, tępo zakończone. Cheilocystyd podobnego kształtu, wymieszane ze elementami szerokomaczugowatymi do główkowatych. Sprzążki obecne. Zapach intensywny, przypominający zapach gazu świetlnego z owocową nutą. BGF/BG/160502/0010, BGF/BG/140905/0012, BGF/BG/120704/0003.

***Psathyrella canocephs* (Kauffman) A.H. Sm.; (iv); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); X/2016; skraj olsu; ściółka. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Lisiewska i Strakulska 2002, Kujawa 2008, 2009) i rez. Las Liściasty w Promnie (Bujakiewicz i Stefaniak 2009).

***Psathyrella casca* (Fr.) Konrad & Maubl.; (vii, viii); [BD15]** między Woźnikami a PGR Urbanowo Stare, gm. Opalenica; V/2016; grąd; ziemia. **[BD25]** między Ujazdem a Zielęcinem, gm. Kamieniec; V/2016; zadrzewienie śródpolne o charakterze łągi; ziemia. **Uw:** Znany w PL tylko z WPN (Domański 1955).

***Psathyrella corrugis* (Pers.) Konrad & Maubl.; (iv); CL-R; [AD18]** Kalinowo: 1,4 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; las liściasty (Ol, Bk, Db, Brz, Lp); ściółka. **[AD18]** Wilkowo: 3 km S, gm. Świebodzin; IX/2009; las liściasty (Bk, Db); ściółka. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85cx); X/2016; las mieszany (So, Brz.b); ściółka. **4.** Świebodzin: ul. Sadowa; X/2015; trawiaste przydroże; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

***Psathyrella cotonea* (Quél.) Konrad & Maubl.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); XI/2014; zarastająca droga śródleśna; odzimek wykarzowanego drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP podawany z okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

***Psathyrella effibulata* Örstadius & E. Ludw.; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); VIII/2016; ols; ściółka. **Uw:** Owocniki drobne. Kapelusze 0,8-1,5 cm średnicy, półkulisty do szerokodzwonkowatego, ciemnobrązowy, bleknący z wiekiem, higrofaniczny, prążkowany, z resztkami włókienkowatej osłony na krawędzi. Trzon 3-3,5 cm, cylindryczny, biały. Blaszki ciemnobrązowe, luźno rozstawione. Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki 9-10,5 × 5-5,5 μm, elipsoidalne do cylindrycznych, brązowe do ciemnobrązowych, z porą rostkową. Pleurocystyd wąskowrzecionowate do wąskobutelkowatych, o wąskim wierzchołku. Cheilocystyd podobnego kształtu, wymieszane z elementami gruszkowatymi. Sprzążek brak. BGF/BG/160804/0019.

***Psathyrella fatua* (Fr.) Konrad & Maubl.; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83h, 84b, 85, 81d/82a); VI/2009, V/2010, IV/2016, V/2017; skraj lasu mieszanego (So, Brz.b), grąd; ściółka, ziemia. **[BD09]** Pń: OII (oddz. 38l); V/2017; grąd; ściółka. **[BD09]** Pń: OIII (koło wiaduktu w E części u.e.); V/2017; grąd; ściółka. **[BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łąg Js; gałąź drzewa liściastego. **[CC84]** Dębówiec: 0,5 km N, gm. Gniezno; VII/2012; przydroże (pod Ak, *Syringa* sp.); ściółka. **Uw:** Znany z 10 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Turku (Domański 1969), rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska i Flisiewicz 2006) i okolicach Świebodzina (Kujawa i Gierczyk 2011b).

***Psathyrella flexispora* T.J. Wallace & P.D. Orton; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (pod linią energetyczną); XI/2015; zarastająca droga śródleśna; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

***Psathyrella gordonii* (Berk. & Broome) A. Pearson & Dennis; (viii); [BD27]** Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; V/2009; łąg Js; ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Buki nad Jezio-rem Lutomskim (Bujakiewicz i Springer 2009), okolicach Opalenicy (Bujakiewicz i Fiklewicz 1963) i Konina (Lisiewska et al. 1986).

***Psathyrella longicauda* P. Karst.; (ii, vi, vii); [BC98]** Pń: rez. Żurawiniec; X/2015; skraj lasu;

ziemia zmieszana z resztkami drewna. [BD08] Pń: LM (pod linią energetyczną, 100 m NE od ul. Dziewińskiej); X/2015; zarastająca droga leśna; ściółka. Uw: Znany z KPN (Karasiński et al. 2015), PB (Gierczyk et al. 2015b, Kujawa et al. 2017), okolic Terki (Kujawa i Gierczyk 2016) oraz Gór i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a).

*Psathyrella microrrhiza* (Lasch) Konrad & Maubl.; (iv, viii); CL-R; [AD08] Zarzyń: cmentarz, gm. Sulęcín; XI/2015; trawiaste przydroże; ziemia. [AD09] Jordanowo: 1,8 km NE, gm. Świebodzin; XI/2014; trawiaste przydroże; ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx, 85s); X/2009, X/2016; skraj olsu; ściółka. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36p); X/2017; zarośla liściaste; ściółka. Uw: Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009) i w GPK (Ślusarczyk 2019).

*Psathyrella noli-tangere* (Fr.) A. Pearson & Dennis; (iv); CL-R; [BD08] Pń: LM (oddz. 79h, 81b); VI/2009, VII/2009; las Brz.b, młodnik Lp.d; ściółka, ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

*Psathyrella orbicularis* (Romagn.) Kits van Wav.; (vi, vii, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83h); IX/2009; przydroże; ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36p); X/2017; zarośla liściaste; ściółka. Uw: Znany z KPN (Karasiński et al. 2015), Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnolds; (ii); [BC98] Pń: rez. Meteoryt Morasko; XI/2015; las liściasty (Gb, Db, Kl, Ol); kłoda drzewa liściastego. [BD08] Pń: LM (oddz. 85d, między oddz. 85g i 85h); VII/2016, X/2016; łąka, sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. Uw: Znany z 7 stanowisk w PL.

*Psathyrella potteri* A.H. Sm.; (ii, vi, vii); [AD09] Jordanowo: 1,5 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; ugór; ziemia. Uw: Znany z KPN (Karasiński et al. 2015) i Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a), czasem synonymizowany z *P. atomata* (Fr.) Qué. l.

*Psathyrella pseudocasca* (Romagn.) Kits van Wav.; (vii, viii); [BD08] Pń: ul. Budziszewska; XI/2016; ogród (pod *Syringa vulgaris*); ściółka. Uw: Znany z PKDCh (Lisiewska i Strakulska 2002, Kujawa 2009) i okolic Krotoszyna (Lisiewska 2000, Pietras et al. 2016).

*Psathyrella pseudogracilis* (Romagn.) M.M. Moser; (viii); [AD18] Lubrza: 1,5 km S; VII/2007; łąg Ol; ziemia. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łąg Js; ziemia. Uw: Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Dębina (Lisiewska i Polczyńska 1998) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Psathyrella pygmaea* (Bull.) Singer; (viii); [AD09] Nowy Dworek: 0,7 km W, gm. Świebodzin; VII/2012; las mieszany (So, Db, Wz, Tp, Lsz); pniak. [BC97] Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2012; las mieszany (Tp, So, Lp, Lsz); wywrot Tp. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łąg Js; ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w AID PAN (Lisiewska i Nowicka 1979, Lisiewska 2004).

*Psathyrella senex* (Peck) A.H. Sm.; (viii); [BD08] Pń: LM (między oddz. 85g i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ściółka. [BD09] Pń: OIII (oddz. 36r); X/2017; przydroże; ziemia. Uw: Dokładne rozmieszczenie w PL nie jest jasne, ze względu na różne traktowanie gatunku przez autorów, m.in. synonymizowanie z *P. ocellata*, *P. friesii* i *P. badia* (Knudsen i Vesterholt 2012). W WLKP stwierdzony w rez. Czmoń (Lisiewska i Król 2007), okolicach wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2011b) i OB UAM (Lisiewska i Miłkołajczyk 1998).

*Psathyrella tenuicula* (P. Karst.) Örstadius & Huhtinen; (vi, vii, viii); [CD34] Trzcianki: 0,5 km S, gm. Pyzdry; V/2013; zadrzewienie śródłukowe (Brz.b, Ol, Wb); odchody dzika. Uw: Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony tylko w GPK (Ślusarczyk 2019).

*Pseudotomentella tristis* (P. Karst.) M.J. Larsen; (vi, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 82b); las liściasty (TpK, Brz, Db, Jw, Kl); kłoda Tp. Uw: Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKPZ (Rosikiewicz et al. 2007) i okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) P. Karst.; (iv); **CL-R**; [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); XI/2008; las Brz.b; kłoda Brz.b. [CD74] Bronów: 2 km NWW (Las Taczanowski, oddz. 236), gm. Pleszew; IV/2014; las mieszany; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Częsty w PL.

*Radulomyces confluens* (Fr.) M.P. Christ.; (viii); [AD18] Mostki: 1,4 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Sw, Bk); kłoda Bk. [AD18] Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; III/2006; bór mieszany (So, Db, Brz, Wz, Bk); gałąź. [BD08] Pń: LM (oddz. 83f, 85g, 84d/84h); X/2016, XI/2018, XII/2018; las liściasty (Lp, Tp, Bk, Js), las mieszany (So, Db); gałąź So(?), gałąź drzewa liściastego, pniak. [BD09] Pń: OII (oddz. 38i); III/2017; las z dominacją Ol; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Bardzo częsty w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Radulomyces molaris* (Chaillat ex Fr.) M.P. Christ.; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84b, 85m); X/2016, XII/2018; las liściasty (Db, Lp, Kl), las mieszany (So, Db, Brz.b); gałąź Db. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Ramaria apiculata* (Fr.) Donk; (ii); [AC98] Zarzyń: 1,4 km NE, gm. Sulęcín; XI/2015; bór So; fragment drewna w ziemi. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

*Ramaria decurrens* (Pers.) R.H. Petersen; (ii, vi, vii); [BC97] Lusówko: ul. Otowska, gm. Tarnowo Podgórne; VIII/2010; opuszczony sad (zarośla *Syringa* sp. pod Tp); ziemia. [BD07] Konarzewo: 3 km NWW, gm. Dopiewo; IX/2010; zarośla przydrożne (Sl.t, Głg, *Rosa* sp., *Rubus* sp.); ziemia. [BD09] Pń: OII (oddz. 40bx, 40m, 40n); VIII/2017; grąd, zarośla Sl.t; ziemia. [CD32] Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; dąbrowa; ściółka. **Uw:** Znany z Babiej Góry (Bujakiewicz 2011), KPN (Karasiński et al. 2015) i Gór Kaczawskich (Gierczyk et al. 2018a).

*Ramaria flaccida* (Fr.) Bourdot; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85cx); VIII/2009; las mieszany (So, Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Kórnika (Zaleski i Golenia 1954) i PKDCh (Kujawa 2009).

*Ramaria flavescens* (Schaeff.) R.H. Petersen; (ii, vi, vii); [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; IX/2009; las mieszany (Bk, So); ziemia. **Uw:** Znany z KszPK (Karasiński 2016), Gorców (Wojewoda et al. 2016), Pogórza Kaczawskiego (Gierczyk et al. 2018a) i Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

*Ramaria myceliosa* (Peck) Corner; (vi, vii, viii) (fot. 17); [AD09] Jordanowo: 1,5 km NW, gm. Świebodzin; XI/2014; bór So; ściółka. **Uw:** Znany wyłącznie ze Świebodzina (Kujawa i Gierczyk 2012).



Fot. 17. Owocniki *Ramaria myceliosa* z Jordanowa (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 17. Basidiomata of *Ramaria myceliosa* from Jordanowo village (photo by T. Ślusarczyk).

*Ramaria stricta* (Pers.) Quél. var. *concolor* Corner; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx); VIII/2009; skraj łągu (Ol, Tp.k, Js); kawałki drewna. **Uw:** Znany z Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

*Ramaria subbotrytis* (Coker) Corner; (ii, vi, vii) (fot. 18); [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; IX/2006; las mieszany (Bk, Db, So); ziemia. [BD09] Pń: cmentarz Miłostowo; VIII/2016; zarośla liściaste; ziemia. **Uw:** Znany z KszPK (Karasiński 2016).

*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.) Parmasto; (viii); [AD18] Mostki: 1,5 km W, gm. Lubrza; XI/2013; bór mieszany (So, Db, Bk); kłoda So. [BD08] Pń: LM (oddz. 83b); XII/2018; las mieszany (So, Lp, Gb, Kl, Jw, Db, Brz.b); kłoda Brz.b. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w GPK (Ślusarczyk 2019).





Fot. 18. Owocniki *Ramaria subbotrytis* z Mostek (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 18. Basidiomata of *Ramaria subbotrytis* from Mostki village (photo by T. Ślusarczyk).

***Resupinatus applicatus* (Batsch) Gray; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b, 85d); XI/2018, XII/2018; skraj mokradła (zarośla Ol), las liściasty (Db, Lp, Kl); gałąź drzewa liściastego, kłoda Db. [AD18] Wilkowo: 2 km S, gm. Świebodzin; III/2006; bór mieszany (Db, So, Brz, Wz); gałąź. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019) i historycznego stanowiska w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

***Rhodocollybia prolixa* (Hornem.) Antonín & Noordel. var. *prolixa*; (iv, vii, viii); CL-V; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); X/2016; młodnik So; ziemia. **Uw:** Znany z rez. Las Piwnicki (Hołownia 1983), Gór Świętokrzyskich (Łuszczynski 2007) i Bieszczadów (Gierczyk et al. 2009).

***Rhodocybe caelata* (Fr.) Maire; (iv, viii); CL-E; [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Rhodocybe fallax* (Quél.) Singer; (iv, vii, viii); CL-E (fot. 19); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85bx/85cx); VII/2016; skraj lasu mieszanego (Brz, So); ziemia. **Uw:** Znany z Poznania (Lisiewska i Celka 1995), rez. Jelonka (Kałużka 2009), KPN (Karasiński et al. 2015) i TPN (Nespiak 1975).



Fot. 19. Owocniki *Rhodocybe fallax* z Lasu Marcelińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 19. Basidiomata of *Rhodocybe fallax* from Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).

***Rhodocybe gemina* (Paulet) Kuyper & Noordel.; (vi); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84c, 85b, 85m); VI/2009, VII/2009, VIII/2010, IX/2014; las mieszany; grąd; ziemia. [CD32] Dębno: 0,4 km S, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; zarośla Ak; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

***Rhodocybe hirneola* (Fr.) P.D. Orton; (vii, viii); [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; XI/2006; bór mieszany (So, Db); w mchu. **Uw:** Znany z rez. Jelonka (Kałużka 2009), okolic Gryżyny (Kujawa i Gierczyk 2016), GPK (Ślusarczyk 2019) oraz wielu stanowisk historycznych (Schroeter 1889, Błoński 1896, Chełchowski 1898, Eichler 1900, Kaufmann 1915).

***Rhodocybe parilis* (Fr.) Singer; (viii) (fot. 20); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax/85bx); VIII/2016; skraj zagajnika So; ziemia. **Uw:** Znany ze współczesnych stanowisk w PKLJ (Flisińska i Sałata 1998, Flisińska 2000, 2004), rez. Jelonka (Kałużka 2009), KPN (Karasiński et al. 2015), PB (Gierczyk et al. 2015b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Rugosomyces persicolor* (Fr.) Bon; (vii, viii) (fot. 21); [AD38]** Przetocznicza: 0,3 km SE, gm. Skąpe; V/2014; przydroże w borze mieszanym; ziemia. **Uw:** Znany z Łodzi (Stasińska 1994), Warszawy (Domański 1997) i AID PAN (Lisiewska 2004).



Fot. 20. Owocniki *Rhodocybe parilis* z Lasu Marcelińskiego w Poznaniu (fot. B. Gierczyk).

Photo 20. Basidiomata of *Rhodocybe parilis* from Las Marceliński forest in Poznań (photo by B. Gierczyk).



Fot. 21. Owocniki *Rugosomyces persicolor* z Przetocznic (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 21. Basidiomata of *Rugosomyces persicolor* from Przetocznic village (photo by T. Ślusarczyk).

***Russula acrifolia* Romagn.; (ii, vii); [BD08]**  
Pń: LM (oddz. 84b); VIII/2010; grąd; ziemia.  
Uw: Znany z PPN (Gumińska 1999), Gorców (Wojewoda et al. 2016) i Pogórza Przemyskiego (Gierczyk et al. 2018b).

***Russula amoenolens* Romagn.; (iv); CL-R; [AD29]** Jeziory: 0,5 km S, gm. Świebodzin; VIII/2014; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. [AD68] Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (So, Db, Brz, Gb); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m, 85p); VII/2016; las mieszany (Db, So), las mieszany

(So, Brz.b); ziemia. Uw: Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

***Russula atrorubens* QuéL.; (viii); [AD28]** Skąpe: 1,4 km SE; X/2015; bór So; ziemia. Uw: Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w AID PAN (Lisiewska 2004).

***Russula clavipes* Velen.; (vii, viii); [AD18]** Wilkowo: 3 km NW, gm. Świebodzin; IX/2010; bór mieszany (So, Brz); ziemia. Uw: Znany z rez. Jelonka (Kałużka 2009), BiebPN (Kujawa et al. 2012c), GPK (Ślusarczyk 2019), Mokrza (Werner i Napierała-Filipiak 1999) i Lasów Łochowskich (Domański 2001).

***Russula coerulea* (Pers.) Fr.; (iv); CL-R; [AD28]** Skąpe: 1,4 km SE; X/2015; bór So; ziemia. Uw: Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

***Russula depallens* (Pers.) Fr.; (viii); [AD19]** Świebodzin, ul Sikorskiego; IX/2010; trawnik, pod Brz; ziemia. Uw: Znany z około 10 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955).

***Russula galochroa* (Fr.) Fr.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84a); VIII/2010; las mieszany (Db, Brz.b, So, Lp.d); ziemia. Uw: Znany z Lasów Łochowskich (Domański 2001) i rez. Jelonka (Kałużka 2009).

***Russula globispora* (J. Blum) Bon; (i); [AD18]** Rozłogi: 1 km SW, gm. Świebodzin; IX/2014; bór mieszany (Db, So); ziemia. Uw: Kapelusze 6-8 cm średnicy, płasko-wypukłe do wklęsłych, cielistoochrowe, ochrowe, cielistoorzechowe, z wiekiem odbarwiający się i plamiący rdzawo. Błazki przyrośnięte, średnio gęste, żółtoochrowe. Trzon lekko maczugowaty, o wymiarach 5-9 × 0,5-1 cm, białawy, brązowiejący po potarciu. Miąższ białawy, lekko brązowiejący, o słabo wyczuwalnym, owocowym zapachu i lekko piekącym smaku. Zarodniki okrągławe o wymiarach 9-12 × 8-10,5 μm, pokryte izolowanymi, zaostrozonymi brodawkami. Skórka kapelusza z licznymi, wąsko maczugowatymi dermatocystydami średnicy 4-8 μm. Wysyp zarodników ciemnożółty. TSH 213/2014.

***Russula gracillima* Jul. Schöff.; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84a); X/2009; las Brz.b;

ziemia. **Uw:** Znany z Kuźnicy Białostockiej (Skirgiełło 1991), PB (Gierczyk et al. 2018c) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Russula insignis** Quél.; (iv, viii); CL-I; [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VII/2016; las mieszany (Db, Brz.b, So); ziemia. [BD09] Pń: OIII (oddz. 33f); VII/2017; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP podawany z PKDCh (Kujawa 2009).

**Russula intermedia** P. Karst.; (ii, iv, vii); CL-Ex; [BD08] Pń: LM (oddz. 83j); VI/2009; las Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z okolic Modlina i Gryfowa Śląskiego (Skirgiełło 1991).

**Russula odorata** Romagn.; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); VII/2016; las liściasty z dominacją Db; ziemia. [CD32] Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. **Uw:** Kapelusz 5-6 cm średnicy, płaski z zagłębionym środkiem, matowy, karminowoczerwony z brązowymi przebarwieniami, miejscami wyblakły. Trzon cylindryczny, słabo żółknący u podstawy. Błaszki żółte. Miąższ biały, nieznacznie żółknący po przecięciu, zapach owocowy, smak łagodny, z FeSO<sub>4</sub> różowy. Zarodniki kulistawe do szerokoelipsoidalnych, 7-8,5 × 6-7 μm, pokryte brodawkami połączonymi niewyraźną siateczką lub żeberkami. Cheilocystydy i pleurocystydy wrzecionowate, z wyrostkiem na szczycie, czerniejące w odczynniku sulfowanilinowym. Skórka kapelusza z cylindrycznymi, septowanymi, sporadycznie rozgałęzionymi włoskami i septowanymi pileocystydami, czerniejącymi w sulfowanilinie. Wysyp zarodników ochrowopomarańczowy. BGF/BG/160709/0004, TSH 1026.

**Russula parazurea** Jul. Schäff.; (viii); [AD17] Troszki: 0,7 km E, gm. Łagów; VII/2005; bór mieszany (So, Db, Bk, Brz); ziemia. [AD18] Wilkowo: 2,5 km S, gm. Świebodzin; X/2005; bór mieszany (So, Db, Lp, Brz); ziemia. [AD68] Niwiska: park pałacowy, gm. Nowogród Bobrzański; IX/2009; park (So, Db, Brz, Gb); ziemia. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Russula pseudoaeruginea** (Romagn.) Kuyper & Vuure; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 81b); VIII/2010; las mieszany (Db, Brz.b, So); ziemia. **Uw:** Owocniki masywne, kapelusz do 8 cm średnicy, półkulisty do płaskorozpostartego z zagłębieniem w centrum, matowy, ciemno brudnozielony, oliwkowozielony, ciemno kha-ki, w centrum z ochrowym odcieniem. Trzon cylindryczny, żółknący u podstawy. Błaszki kremowe. Miąższ biały, łagodny, z FeSO<sub>4</sub> szaroróżowy. Zarodniki kulistawe do szerokoelipsoidalnych, 6,5-7,5 × 5-6 μm, pokryte wydłużonymi, przecinkowatymi, zlewającymi się brodawkami i krótkimi żeberkami. Cheilo- i pleurocystydy wrzecionowate, ze szczytowym wyrostkiem, wypełnienie cystyd ciemniejące (do prawie czarnego) w sulfowanilinie. Skórka kapelusza z sztydłowatymi lub wąskowrzecionowatymi, septowanymi włoskami i wrzecionowatymi pileocystydami, czerniejącymi w odczynniku sulfowanilinowym. Wysyp zarodników kremowy. BGF/BG/100815/0001.

**Russula silvestris** (Singer) Reumaux; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85ax); VII/2016; skraj lasu mieszanego (So, Brz.b, Lp); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z TPN (Ronikier 2009, Ronikier i Adamcik 2009a,b, Ronikier 2012), MzPK (Fiedorowicz 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Russula subfoetens** W.G. Sm.; (ii, vii); [AD28] Kalinowo: 0,8 km NW, gm. Skąpe; X/2011; las Brz; ziemia. **Uw:** Znany w PL z okolic Warszawy (Skirgiełło 1991) i rez. Jelonka (Kałużka 2009).

**Russula velutipes** Velen.; (viii); [AD18] Wilkowo: 2,5 km SW, gm. Świebodzin; VII/2007; bór mieszany (So, Db, Brz); ziemia. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w ŁSPK (Halama 2015).

**Russula vinosa** Lindblad; (viii); [AD18] Kalinowo: 2,5 km NW, gm. Świebodzin; IX/2007; monokultura Sw; ziemia. [AD18] Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; IX/2008; bór mieszany (So, Dg, Bk); ziemia. [AD28] Skąpe: 1,5 km SE; X/2015; bór So; ziemia. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w Gołuchowie (Lisiewska i Płaczek 1993) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Russula zvarae Velen.; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84a); VIII/2010; las mieszany (Db, Brz.b, So, Lp.d); ziemia. **Uw:** Kapelusz do 6,5 cm średnicy, płaski do nieznacznie zagłębionego w centrum, matowy, łososioworóżowy do różowoczerwonego z ochrowym centrum. Trzon cylindryczny, biały z różowoczerwonym odcieniem. Blaszki kremowe. Miąższ biały, smak łagodny, z  $\text{FeSO}_4$  różowy. Zarodniki kulistawe do szerokoelipsoidalnych, 7-8,5 × 5,5-7  $\mu\text{m}$ , pokryte niskimi, wydłużonymi, przecinkowatymi brodawkami, zlewającymi się ze sobą. Cheilo- i pleurocystydy maczugowate z niewielkim wyrostkiem na szczycie, zawartość cystyd słabo reagująca w odczynniku sulfowanilinowym. Skórka kapelusza z zastrzonymi, falistymi włoskami i zastrzonymi strzępkami primordialnymi, pokrytymi inkrustacją wybarwiającą się w fuksynie. Wysyp zarodników jasnokremowy. BGF/BG/100811/0001.

**Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.; (iii, viii); ChS; [AD18]** Mostki: 2,5 km S, gm. Lubrza; VII/2007; las liściasty (Bk, Db); ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84b); VII/2009; grąd; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Bujakiewicz i Kujawa 2000, Kujawa 2009).

**Schizopora flavipora (Cooke) Ryvarden; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83i); XII/2018; las Brz.b z podrostem Cz; kłoda drzewa liściastego. **[BD09]** Pń: OII (na wysokości ul. Szwajcarskiej); VIII/2017; grąd; drewno drzewa liściastego. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL, z WLKP podawany z okolic Przełaz (Kujawa i Gierczyk 2011b).

**Schizopora radula (Pers.) Hallenb; (viii); [AD28]** Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2005; łąg (Ol, Js); gałąź. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85m, 85ax/85bx); VIII/2016; las mieszany, przydroże; kłoda, słup konstrukcyjny. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach wsi Mostki (Kujawa i Gierczyk 2012), PKPZ (Wojewoda 2003) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Scleroderma bovista Fr.; (iv); CL-E; [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; VII/2001; bór mieszany (So, Bk); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 79h, 84a, 84b, 85m); VII/2009, VIII/2010, VII/2014, VII/2016, VIII/2016; las mieszany (Db, Brz.b, So, Lp.d), las Db (przydroże), grąd; ziemia. **[BD08]** Pń: ul. Budziszyska; VI/2009; VIII/2018; ogród przydomowy, przydroże (pod Brz.b); ziemia. **[BD09]** Pń: OIII (oddz. 30g); VII/2017; grąd, przydroże; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Scleroderma cepa Pers.; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; grąd; ziemia. **[CD32]** Dębno: rez. Dębno nad Wartą, gm. Nowe Miasto nad Wartą; VIII/2008; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z 7 stanowisk w PL, w WLKP znany z Lasek (Ginko i Wartalska 1983).

**Scopuloides rimosa (Cooke) Jülich; (ii); [AD18]** Wilkowo: 1,5 km S, gm. Świebodzin; XI/2013; ols; gałąź Ol. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 82b, 84b); XI/2018, XII/2018; las liściasty (Tp.k, Brz.b, Db, Jw, Kl), las liściasty (Db, Kl, Lp); kłoda Tp.k, gałąź Db, kłoda Db. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Scytinostroma hemidichophyticum Puzar; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85h, 85s); X/2016, XI/2018; las liściasty (Ol, Os) na skraju mokradła, skraj olsu; gałąź Os, pniak drzewa liściastego. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Bujakiewicz 2002), okolicach Wilkowa (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Sebacina incrustans (Pers.) Tul. & C. Tul.; (viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 84d i 84h); VII/2016; las mieszany; ściółka. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP odnotowany wyłącznie na historycznym stanowisku w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

**Serpula himantioides (Fr.) P. Karst.; (iv); CL-R; [AD18]** Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; X/2006; bór mieszany (So, Bk, Db); kłoda So. **Uw:** Nierzadki w PL.

**Simocybe sumptuosa (P.D. Orton) Singer; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81d); VI/2017; grąd; kłoda Brz.b. **[BD08]** Pń: Park Sołacki;

VII/2015; zadrzewienie parkowe; pniak drzewa liściastego. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło I. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łęg Js; pniak drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Sistotrema brinkmannii (Bres.) J. Erikss.; (viii); [AD18]** Kalinowo: 1,2 km N, gm. Skąpe; III/2005; bór mieszany (So, Brz, Db); kłoda Brz. [AD18] Wilkowo: 2,5 km SW, gm. Świebodzin; I/2005; grąd; kłoda. [BD08] Pń: LM (oddz. 81b, 83b, 83i, 84b); XI/2018, XII/2018; las Brz.b, las mieszany z dominacją So, las liściasty (Db, Lp, Kl); kłoda Brz.b, gałąź Czm, pniak Db, gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007), okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Sistotrema confluens Pers.; (ii, iv); CL-E; [BC89]** Głębołek: 1,5 km W (PKPZ), gm. Murowana Goślina; VIII/2011; las mieszany (Lp, So, Db, Lsz); ziemia. [BD08] Pń: LM (oddz. 83b); X/2008; las mieszany (So, Db, Lp.d, Gb, Lsz); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu współczesnych stanowisk w PL.

**Sistotrema diademiferum (Bourdot & Galzin) Donk; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b); XI/2018; młodnik modrzewiowy; kłoda So. **Uw:** Znany z KszPK (Karasiński 2016) i GPK (Ślusarczyk 2016, 2019).

**Sistotrema oblongisporum M.P. Christ. & Hauerslev.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 80d); XI/2018; skraj młodnika (Bk, Md, Gb); gałąź drzewa liściastego(?). **Uw:** Znany z OPN (Wojewoda 2003), PNp (Wojewoda et al. 1999), KszPK (Karasiński 2016) i Gorców (Wojewoda et al. 2016).

**Sistotrema porulosum Hallenb.; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83k); XI/2018; las mieszany; wewnętrzna strona kory na kłodzie Czm. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

**Sistotremastrum niveocreum (Höhn. & Litsch.) J. Erikss.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83i, 84c); XII/2018; las mieszany (So, Db, Brz.b), las Brz.b z podrostem Czm; kłoda So. **Uw:** Znany z Krakowa (Wojewoda 2003),

PNp (Wojewoda et al. 1999), KPN (Karasiński et al. 2015), KszPK (Karasiński 2016) i Gorców (Wojewoda et al. 2016).

**Sparassis crispa (Wulfen) Fr.; (iv); CL-R; Uw: [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); X/2017; las mieszany; korzenie So. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

**Sphaerobolus stellatus Tode; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); X/2016; skraj lasu mieszanego; drewno. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP współcześnie znany z okolic Miaków (Friedrich 2001) i PKDCh (Kujawa 2009).

**Steccherinum bourdotii Saliba & A. David; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85s); IX/2016; skraj olsu; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Olszyny Niezgodzkie (Wojewoda 2003) i okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016).

**Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss.; (iv, viii); CL-R; [AD18]** Wilkowo: 1 km S, gm. Świebodzin; III/2013; grąd; gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 82b, 85f, 85s); X/2016, XI/2018; skraj młodnika Md, zagajnik Ol, liściasty pas na skraju lasu So; gałąź drzewa liściastego, gałąź Ol, gałąź Czm. [BD09] Pń: OII (oddz. 37d); X/2017; las Tp; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP stwierdzony dotąd jedynie w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 83b, 85o, 85s); VIII/2009, VII/2016, XII/2018; las mieszany (So, Db, Brz.b), skraj olsu; gałąź Czm, gałąź drzewa liściastego. [BD09] Pń: OIII (oddz. 31a, 33a); V/2017, VI/2017; grąd, las mieszany; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Las Liściasty w Promnie (Bujakiewicz i Stefaniak 2009), okolicach Krotoszyna (Pietras et al. 2016) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Stropharia melanosperma (Pers.) Gillet; (iv, viii); CL-E; [BD08]** Pń: nad str. Junikowskim na wysokości ul. Kmicica; VII/2016; łąka; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2008, Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009) i PKPZ (Zaleski et al. 1948).

*Stropharia rugosoannulata* Murrill f. *rugosoannulata*; (v); [BD08] Pń: ul. Bułgarska; VI/2013; zieleniec; kora. **Uw:** Nierzadki w PL.

*Subulicystidium perlongisporum* Boidin & Gilles; (i); [BD08] Pń: LM (oddz. 82a); XI/2018; las liściasty (Brz.b, Tp); kłoda Tp. **Uw:** Owocniki rozpostarte, cienkie, szarobiałe, szczeciniasto omszone (lupa). Podstawki 4-zarodnikowe. Zarodniki bezbarwne, cienkościennie, wąskowrzecionowate (igłowate), obustronnie zaostrome, S-kształtne, 20-27 × 1,5-2,5 μm. Cystydy sztyłkowe, grubościennie u podstawy, inkrustowane (poza częścią szczytową) płytkowatymi kryształami. System strzępkowy monomityczny. Sprzążki obecne. BGF0003255.

*Suillus amabilis* (Peck) Singer; (v, vi, vii, viii); [BC98] Pń: ul. Dojazd; V/2014; ogród (pod Dg, So); ziemia. [BD08] Pń: os. Piastowskie; IV/2016; teren wokół kościoła (pod Dg); ziemia. **Uw:** Znany z Brudzewa (Szczepkowski i Olenderek 2017), Pruszcz Pomorskiego (Uzewicz 2012) i Pń-Szczepankowa (Tylkowski 2013).

*Suillus viscidus* (L.) Roussel; (viii); [AD59] Zielona Góra: ul. Zyty (teren szpitala); VIII/2013; trawnik, pod Md; ziemia. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP stwierdzony w Pń (Kujawa i Gierczyk 2012) i PKDCh (Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009).

*Tapinella panuoides* (Fr.) E.-J. Gilbert f. *panuoides*; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83d); XI/2018; las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db); wałek So. [BD08] Pń: ul. Dziewińska (koło LM); XII/2015; przydroże; drewno. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP współcześnie stwierdzony w okolicach Miałów (Friedrich 2001) i PKDCh (Kujawa 2009).

*Thelephora caryophylla* (Schaeff.) Fr.; (iv, viii); CL-V; [AD09] Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór So; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Goździk siny w Grzybnie (Lisiewska 2006, Lisiewska i Flisiewicz 2006), PKDCh (Kujawa i Kujawa 2008, Kujawa 2009) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Thelephora palmata* (Scop.) Fr.; (viii); [BD08] Pń: LM (między oddz. 85k i 85l); VIII/2017; las mieszany, przydroże; ziemia. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony jedynie na historycznym stanowisku w Żelicach (Teodorowicz 1933).

*Thelephora penicillata* (Pers.) Fr.; (iv, viii); CL-V; [BD08] Pń: LM (oddz. 83b); X/2008; las mieszany (Db, So, Lp.d, Gb, Lsz); ściółka. **Uw:** Nierzadki w PL, w WLKP stwierdzony w PKDCh (Kujawa 2009).

*Tomentella atramentaria* Rostr.; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85bx); XI/2016; las mieszany (So, Brz.b); gałąź So. **Uw:** Współcześnie podawany jedynie z BiebPN (Kujawa et al. 2015).

*Tomentella terrestris* (Berk. & Broome) M.J. Larsen; (ii, vi); [BD08] Pń: LM (oddz. 85h); XI/2018; las liściasty (Ol, Os) na skraju mokradła; gałąź Os. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL.

*Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83i, 85dx/85fx); IX/2016, XII/2018; las Brz.b, skraj olsu; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP podawany z WPN (Jesse 1947) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Trametes trogii* Berk.; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85fx, 84d/84h); VII/2016; las mieszany, ols; kłoda Tp. [BD09] Pń: OIII (koło ul. Browarnej); VIII/2017; brzeg strumienia; konar Tp.k. **Uw:** Nierzadki w PL.

*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich & Stalpers; (ii, vii); [AD18] Kalinowo: 1,4 km N, gm. Skąpe; III/2005; łęg (Ol, Brz); gałąź. **Uw:** Znany z Bieszczadów (Domański et al. 1967), KPN (Karasiński et al. 2015) i KszPK (Karasiński 2016).

*Trechispora confinis* (Bourdot & Galzin) Libert; (ii, vi, vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 82b); XI/2018; las liściasty (TpK, Brz, Db, Jw, Kl); gałąź drzewa liściastego(?). **Uw:** Znany w PL jedynie z KPN (Karasiński et al. 2015).

*Trechispora farinacea* (Pers.) Libert; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 80d); XI/2018; las liścia-

sty (Brz.b, Db, Kl, Tp); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk, w WLKP stwierdzony współcześnie w rez. Pniowski Ług (Ślusarczyk 2004), okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Trichispora nivea (Pers.) K.H. Larss.; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; las mieszany; kłoda. **[BD09]** Pń: OII (oddz. 40w); III/2017; łęg; kłoda drzewa liściastego. **Uw:** Znany ze współczesnych stanowisk w KPN (Karasiński et al. 2015) i Krakowie (Wojewoda 2003) oraz historycznych w Warszawie (Chelchowski 1888, Błoński 1896).

**Tremella globispora D.A. Reid; (ii, iv); CL-E; [BD08]** Pń: LM (oddz. 85cx); XI/2016; las mieszany; podkładki grzybów z grupy *Pyrenomyces* na gałęzi Czm. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Tricholoma albobrunneum (Pers.) P. Kumm.; (viii); [BD08]** Pń: LM (między oddz. 85b i 85h); X/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w GPK (Ślusarczyk 2019).

**Tricholoma argyraceum (Bull.) Gillet (vii, viii); [AD19]** Rozłogi: 1 km E, gm. Świebodzin; IX/2014; przydroże, pod Wz, Lp, Db; ziemia. **[BD08]** Pń: LM (przy końcu ul. Jeleniogórskiej); las liściasty (Os, Tp.b); ziemia. **[BD09]** Pń: OII (oddz. 31g); VIII/2017; las liściasty; ziemia. **Uw:** Znany z PKDCh (Kujawa 2009), WiPN (Halama i Romański 2010), okolic Olkusza (Mleczek i Beszczyńska 2015) i Pogórza Izerskiego (Gierczyk et al. 2018a).

**Tricholoma imbricatum (Fr.) P. Kumm.; (viii); [AD28]** Skąpe: 2,5 km NW; IX/2007; bór (So, Brz); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax, między oddz. 85b i 85h); X/2008, XI/2016; sucha murawa z podrostem So i pojedynczymi Brz.b, skraj młodnika So; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w WPN (Domański 1955) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Tricholoma inocyboides A. Pearson; (vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 79h); VI/2010; skraj grądu (Lp, Gb, Db); ziemia. **[BD08]** Pń: LM

(ul. Kiemliczów); VII/2017; przydroże, pod Brz.b; ziemia. **Uw:** Znany z AID PAN (Lisiewska i Nowicka 1979) i Lublina (Flisińska 1996).

**Tricholoma pessundatum (Fr.) Quél.; (iv, viii); CL-R; [BD08]** Pń: LM (oddz. 81g); X/2008; zarastające przydroże (pod So); ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w tym z OD UP (Lisiewska i Galas-Świdurska 2005) i historycznego stanowiska w okolicach Zielonej Góry (Schroeter 1889).

**Tricholoma populinum J.E. Lange; (iv); CL-V; [AD09]** Jordanowo: 1,9 km NW, gm. Świebodzin; X/2015; bór mieszany (So, Brz, Os); ziemia. **[AD19]** Świebodzin: 1 km NW; XI/2006; zarośla Os; ziemia. **[BD08]** Pń: ul. Jeleniogórska (pod LM); XI/2008; kępa Os na łące; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL.

**Tricholoma stiparophyllum (N. Lund) P. Karst.; (viii); [AD18]** Kalinowo: 1,5 km NW, gm. Skąpe; X/2011; las mieszany (Db, Brz, Wz, So); ziemia. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z 8 stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w okolicach wsi Przełazy (Kujawa i Gierczyk 2011b) i GPK (Ślusarczyk 2019).

**Tricholoma sulphurescens Bres.; (vi, vii, viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 82b, 84b); VIII/2010, IX/2010; grąd; ziemia. **Uw:** Na mapie zamieszczonej w monografii rodzaju *Tricholoma* zaznaczono 3 stanowiska w PL (w tym jedno w WLKP), bez podania dokładnych lokalizacji (Christensen i Heilmann-Clausen 2013).

**Tricholoma triste (Scop.) Quél.; (i); [BD08]** Pń: LM (oddz. 84c); V/2010; las mieszany (So, Db, Brz.b); ziemia. **Uw:** Owocniki średnich rozmiarów, o kapeluszach 3-4 cm średnicy, płaskich do nieznacznie wypukłych, ciemnoszarych lub czarnoszarych, z wyraźnym jasnym (prawie białym) obrzeżeniem. Powierzchnia kapelusza filcowata lub gęsto, drobnołuseczkowata. Błazki luźne, szare. Trzon cylindryczny do maczugowatego, szary, pokryty czarnoszarymi włókiemkami. Zarodniki elipsoidalne, 6-10 × 3,5-6 μm, bezbarwne, gładkie. Podstawki 4-zarodnikowe. Cheilocystydy maczugowate. Sprzążki nieobecne. Zapach i smak słabo mączne. BGF/100515/0004.

*Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85cx); X/2016; las mieszany (So, Brzb); ziemia. **Uw:** Częsty w PL, w WLKP znany z okolic Konstantynowa (Kowalski 1974) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Tulasnella eichleriana* Bres.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85h, obok oddz. 81b); XI/2018; las liściasty (Ol, Os) na skraju mokradła, las So na siedlisku grądu; gałąź Os, kłoda So. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Obornik (Wojewoda 2003).

*Tulasnella pinicola* Bres.; (ii; vii); [BD08] Pń: LM (oddz. 83k, 85b); XI/2018; las mieszany, młody las iglasty na siedlisku grądu; wewnętrzna strona kory na kłodzie Czm, kłoda So. **Uw:** Znany z Krakowa (Wojewoda 2003) i Międzyrzeca (*locus classicus*) (Bresadola 1903).

*Tulasnella violea* (Quél.) Bourdot & Galzin; (viii); [AD18] Mostki: 3 km S, gm. Lubrza; II/2015; bór mieszany (So, Db); gałąź. [BD08] Pń: LM (oddz. 83i, 85bx); XI/2018, XII/2018; las mieszany (So, Brz.b, Db), las Brz.b z podrostem Czm; kłoda So, kłoda Brz.b. **Uw:** Znany z ponad 20 współczesnych stanowisk w PL, w WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

*Typhula micans* (Pers.) Berthier; (ii, vii); [AD19] Świebodzin: 3,5 km S; VI/2016; przydroże; łodygi roślin zielnych. **Uw:** Znany z KPN (Gierczyk et al. 2019b) i kilku historycznych stanowisk (Schroeter 1889, Eichler 1907).

*Typhula phacorrhiza* (Reichard) Fr.; (viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); X/2009; skraj łągu (Ol, Tp.k); opadłe liście Tp.k. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, w WLKP stwierdzony w rez. Rybojady (Ślusarczyk 2007) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Vesiculomyces citrinus* (Pers.) E. Hagstr.; (ii); [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); XI/2018; las mieszany; kłoda So. **Uw:** Znany z ponad 20 stanowisk w PL.

*Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer; (iv); CL-R; [BD07] Fiałkowo, gm. Dopiewo; VIII/2012; przydroże; pień Jb. [BD08] Pń: LM (oddz. 85s); VI/2018; skraj łągu; odzimek złoemu Tp.k. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL.

*Volvariella caesiotincta* P.D. Orton; (ii, vi); [BC97] Otowo: 0,5 km N, gm. Tarnowo Podgórne; las liściasty (Tp, Lsz); wywrot Tp. [BD08] Pń: LM (oddz. 83h); VII/2011; grąd; zmurszały pniak drzewa liściastego. **Uw:** Znany z około 10 stanowisk w PL.

*Volvariella hypopithys* (Fr.) M.M. Moser; (iv, viii); CL-R; [BD08] Pń: LM (oddz. 84b); IX/2014; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z kilkunastu stanowisk w PL, z WLKP znany jedynie z GPK (Ślusarczyk 2019).

*Volvariella murinella* (Quél.) Courtec.; (iv); CL-R; [BD09] Pń: OLI (oddz. 38n); VIII/2017; las mieszany, przydroże; ziemia. [BD09] Pń: OLI (oddz. 31g, 36p); VII/2017, VIII/2017; grąd; ziemia. [BD27] Będlewo: 1 km S (koło l. Będlewo), gm. Stęszew; VIII/2013; łąg Js; gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL.

*Vuilleminia comedens* (Nees) Maire; (viii); [AD28] Lubogóra: 2,2 km SW, gm. Świebodzin; XI/2005; grąd; gałąź Db. [BD08] Pń: LM (oddz. 85m); III/2016; grąd; gałąź Db. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony dotychczas w okolicach Owczar (Ślusarczyk 2009).

*Xerocomus bubalinus* (Oolbekk. & Duin) Re-deuilh.; (ii, vi, vii) (fot. 22); [AD18] Mostki: 3,2 km S, gm. Lubrza; IX/2015; aleja Lp; ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Gierczyk et al. 2017b).

*Xerocomus impolitus* (Fr.) Quél.; (iv, viii); CL-E; [BC98] Pń: rez. Meteoryst Morasko; VIII/2016; grąd; ziemia. **Uw:** Znany z 10 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w PKPZ (Zaleski et al. 1948).

*Xerocomus ferrugineus* (Schaeff.) Bon; (vi, viii); [BD08] Pń: LM (oddz. 84c); IX/2014; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z 6 współczesnych stanowisk w PL, w WLKP znany z ŁSPK (Hałama 2015) i GPK (Ślusarczyk 2019).

*Xerocomus porosporus* Imler; (ii); [BD08] Pń: LM (między oddz. 85l i 85m); VII/2016; las mieszany; ziemia. **Uw:** Znany z 6 stanowisk w PL.





Fot. 22 Owocniki *Xerocomus bubalinus* z Mostek (fot. T. Ślusarczyk).

Photo 22. Basidiomata of *Xerocomus bubalinus* from Mostki village (photo by T. Ślusarczyk).

***Xerocomus ripariellus* Redeuilh; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 851); IX/2014; ogród przydomowy (pod Brz.b); ziemia. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z KPN (Karasiński et al. 2015).

***Xeromphalina caudicinalis* (Fr.) Kühner & Maire var. *subfellea* Bon; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85m); VIII/2016; grąd; ziemia. **[BD14]** między Paprocią a Bukowcem, gm. Nowy Tomyśl; IX/2015; bór So; ściółka. **[BD14]** Porażyn-Tartak: 1 km E od stacji PKP, gm. Opalenica; IX/2015; poręba w borze So; ściółka. **Uw:** Podawany z PB (Gierczyk et al. 2014b), KPN (Karasiński et al. 2015), BiebPN (Kujawa et al. 2015) i Kalisza Kaszubskiego (Kujawa i Gierczyk 2016).

***Xylodon asperus* (Fr.) Hjortstam & Ryvar-den; (ii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85i); VII/2016; las So na siedlisku grądu; gałąź So(?). **Uw:** Znany z 10 stanowisk w PL.

***Xylodon brevisetus* (P. Karst.) Hjortstam & Ryvar-den; (viii); [AD18]** Mostki: 1,4 km W, gm. Lubrza; XI/2012; bór mieszany (So, Db, Bk); kłoda So. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 81k, 83d); XI/2018, XII/2018; las liściasty (Jw, Bk, Lp, Db), las So na siedlisku grądu; kłoda So. **Uw:** Znany

z kilkunastu stanowisk w PL, z WLKP podawany z okolic Świebodzina (Ślusarczyk 2012) i GPK (Ślusarczyk 2019).

***Xylodon juniperi* (Bourdot & Galzin) Hjortstam & Ryvar-den; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85ax); XI/2018; las So na siedlisku grądu; gałąź So. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z Górców (Wojewoda et al. 2016).

***Xylodon nespori* (Bres.) Hjortstam & Ryvar-den; (viii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85fx); VII/2016; skraj olsu; gałąź. **Uw:** Znany z około 20 stanowisk w PL, w WLKP odnotowany w okolicach Świebodzina (Ślusarczyk 2012).

***Xylodon pruni* (Lasch) Hjortstam & Ryvar-den; (ii, vi, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 85g); XI/2018; las mieszany (So, Db); gałąź drzewa liściastego. **Uw:** Znany w PL wyłącznie z PB (Karasiński et al. 2009).

***Xylodon quercinus* (Pers.) Gray; (viii); [AD18]** Borów: 1,6 km N, gm. Świebodzin; VII/2008; bór mieszany (So, Db, Brz); gałąź Db. **[BD08]** Pń: LM (oddz. 85l); X/2016; skraj lasu mieszanego; gałąź Db. **Uw:** Stosunkowo częsty w PL, w WLKP stwierdzony wyłącznie w okolicach Piły (Kujawa i Gierczyk 2007).

***Xylodon rimosissimus* (Peck) Hjortstam & Ryvar-den; (ii, vii); [BD08]** Pń: LM (oddz. 81i); XII/2018; skraj lasu Tp w wilgotnym obniżeniu terenu; drewno drzewa liściastego(?). **Uw:** Odnotowany w PL w Bieszczadach (Domański et al. 1967, Domański et al. 1970, Gierczyk et al. 2009), KPN (Karasiński et al. 2015) i KszPK (Karasiński 2016).

## Dyskusja

W efekcie prowadzonych prac i obserwacji zidentyfikowano 678 taksonów (gatunków i odmian) grzybów, spełniających kryteria określone we wstępie, w tym 96 przedstawicieli *Ascomycota* i 582 – *Basidiomycota*. W sumie znaleziono ponad 1120 stanowisk grzybów „szczególnej troski”. Liczbę taksonów z poszczególnych grup przedstawiono w tabeli 1. Na szczególne podkreślenie za-

Tab. 1. Liczba gatunków grzybów należących do kategorii: i-viii, stwierdzonych w Wielkopolsce w latach 2001-2018.

Tab. 1. Number of fungi taxa belonging to categories: i-viii, recorded in Greater Poland in years 2001-2018.

Kategoria / Category	Ascomycota	Basidiomycota	Razem / Sum
Taksony nowe dla Polski (i) Taxa new for Poland (i)	14	30	44
Taksony nowe dla Wielkopolski (ii) Taxa new for Greater Poland (ii)	40	152	192
Gatunki chronione (iii) Protected species (iii)	9	10	19
Ochrona ścisła (ChS) Strictly protected (ChS)	0	5	5
Ochrona częściowa (ChC) Partially protected (ChC)	9	5	14
Gatunki ujęte na czerwonej liście (iv) Red-listed species (iv)	11	167	178
Wymarłe i zaginione (CL-Ex) Extinct and probably extinct (CL-Ex)	0	4	4
Wymierające (CL-E) Endangered (CL-E)	0	47	47
Narażone (CL-V) Vulnerable (CL-V)	2	27	29
Rzadkie (CL-R) Rare (CL-R)	9	80	89
O nieokreślonym zagrożeniu (CL-I) Indeterminate (CL-I)	0	9	9
Gatunki obce (v) Alien species (v)	0	3	3
Taksony nieujęte na krajowych listach krytycznych (vi) Taxa not included on Polish checklists (vi)	17	137	154
Taksony rzadkie w Polsce (vii) <sup>1</sup> Taxa rare in Poland (vii) <sup>1</sup>	32	185	217
Taksony rzadkie w Wielkopolsce (viii) <sup>2</sup> Taxa rare in Greater Poland (viii) <sup>2</sup>	37	302	339

<sup>1</sup> Najwyżej pięć współczesnych (po 1945) stanowisk w Polsce/At most five contemporary (after 1945) localities in Poland

<sup>2</sup> Najwyżej trzy współczesne (po 1945) stanowiska w Wielkopolsce/At most three contemporary (after 1945) localities in Greater Poland.

śluguje stwierdzenie na obszarze objętym badaniami 44 taksonów nieznanymi dotychczas z terenu Polski oraz 192 niepodawanych wcześniej z Wielkopolski. Odnotowano także stanowiska 178 gatunków ujętych na czerwonej liście grzybów wielkoowocnikowych, co stanowi prawie 20% krajowych gatunków „czerwonolistnych”. Należy podkreślić, że większość zebranych danych pochodzi z terenów nieobjętych ochroną (lasy gospodarcze i

komunalne, ogrody, zieleńce, tereny rolnicze, parki) lub z obszarów objętych niskim reżimem ochronnym (parki krajobrazowe, użytki ekologiczne). Obserwacje prowadzono w 70 kwadratach ATPOL (ryc. 1), co stanowi niecałe 13,5% powierzchni Wielkopolski. Stopień zbadania poszczególnych kwadratów jest różny – z niektórych pochodzą pojedyncze notowania, z innych (np. BD08) informacje o stanowiskach dla ponad 200 gatunków

grzybów. Analiza dostępnych danych literaturowych dotyczących Wielkopolski wskazuje na wybitne niedoszacowanie bogactwa grzybów nadrzewnych – kortycoidalnych i poliporooidalnych. Wiele gatunków szeroko rozpowszechnionych w Polsce, zasługujących na miano częstych lub wręcz pospolitych (np. *Coniophora puteana*, *Peniophora incarnata*), nie było dotychczas stwierdzonych z terenu Wielkopolski lub zostały odnotowane z pojedynczych lokalizacji. Kolejną grupą, której różnorodność nie została zbadana wystarczająco tak w Wielkopolsce, jak i w skali całego kraju, są drobne grzyby workowe. Świadczy o tym znalezienie ok. 10 gatunków nowych dla Polski w trakcie przypadkowych obserwacji terenowych. Osobną kategorię stanowią gatunki znane z Polski, ale nieujęte na listach krytycznych, a zatem odnotowane w kraju po raz pierwszy dopiero w XXI w. (154). Taksony z tej grupy są albo skrajnie rzadkie, albo były dotychczas nieodróżniane od innych gatunków, bądź pojawiły się na terenie kraju dopiero w ostatnich latach (na skutek naturalnych lub antropogenicznych przemian środowiska naturalnego). Niezależnie od przyczyny wcześniejszego nieodnotowania tych taksonów na terenie Polski, zasługują one na szczególną uwagę.

Dotychczasowa liczba gatunków grzybów wielkoowocnikowych znanych z Wielkopolski wynosi około 2000 (Kujawa, niepubl.). Wliczając gatunki nowe dla Wielkopolski wymienione w niniejszej pracy można stwierdzić, że bogactwo makrogrzybów tego regionu zbliża się 2200 taksonów, a liczba ta z pewnością nie jest ostateczna. Trudno porównać te wyniki z innymi danymi z terenu Polski, gdyż większość opublikowanych prac mykologicznych dotyczy mniejszych, mniej zróżnicowanych obszarów. Najbardziej zbliżony charakter (duży obszar, różny charakter zbiorowisk, różne reżimy ochronne i sposób użytkowania w obrębie analizowanego terenu) ma geobotaniczny rejon Lubelszczyzny, z którego podano niecałe 1300 gatunków wielkoowocnikowych grzybów podstawkowych (Flisińska 2004). Po uwzględnieniu wielkoowocnikowych grzybów workowych, głównie danych ujętych w pracach M.A. Chmiel

(patrz Chmiel 2006), można oszacować liczbę znanych z tego terenu gatunków na ok. 1500. Porównanie tych wartości wskazuje na zdecydowanie większą różnorodność gatunkową grzybów na obszarze Wielkopolski, trudno jednak orzec czy jest to wynik dokładniejszego zbadania, czy specyfika terenu. Bogactwo mykologiczne Wielkopolski jest większe niż wykazane dla obszaru Puszczy Białowieskiej (ok. 2030 taksonów) (Kujawa et al. 2018, Gierczyk et al. 2019c), obszaru zdecydowanie dokładniej zbadanego, jednakże wielokrotnie mniejszego od omawianego w niniejszej pracy.

Najważniejsze wnioski, płynące z dotychczasowych obserwacji mykobioty Wielkopolski:

- teren Wielkopolski, pomimo regularnych, trwających ponad 100 lat badań mykologicznych, jest nadal słabo rozpoznany pod względem różnorodności grzybów wielkoowocnikowych;
- szczególną uwagę należy zwrócić na dalsze badania, które powinny być skupione na rozpoznaniu różnorodności gatunkowej grzybów afyloforoidalnych, grzybów workowych o niewielkich owocnikach oraz taksonów z rodzajów „krytycznych”, głównie *Cortinarius*, *Entoloma*, *Inocybe* i *Russula*;
- wiele gatunków ujętych na czerwonej liście grzybów posiada liczne stanowiska, zarówno na obszarze Wielkopolski, jak i w pozostałych regionach kraju (np. *Geastrum fimbriatum*, *Melanophyllum haematospermum* i *Scleroderma bovista*), często na siedliskach stworzonych lub silnie przekształconych przez człowieka – pilna wydaje się potrzeba dokonania ponownej oceny zagrożenia grzybów w Polsce i opracowania nowej czerwonej listy, opartej o wytyczne IUCN;
- ważne i cenne jest publikowanie danych nie będących efektem regularnych badań, a pochodzących z przypadkowych, niesystematycznych obserwacji – takie informacje są istotnym uzupełnieniem wiedzy o rozmieszczeniu i różnorodności bioty grzybów.

### Podziękowania

Autorzy dziękują wszystkim Osobom, które dostarczyły owocniki interesujących gatunków grzybów do badań, a w szczególności Panom Pawłowi Wietrzyńskiemu i

Piotrowi Krzyśce, Kolegom z amatorskiego ruchu mykologicznego. Dziękujemy także wszystkim Osobom, które towarzyszyły nam podczas wycieczek przyrodniczych na terenie Wielkopolski.

### LITERATURA

- ADAMCZYK J. 1996. Les champignons supérieurs des hêtraies du nord du Plateau de Czesłochowa (Pologne méridionale). *Lejeunia* 150: 1-83.
- Anonymous. 1968. Compte-rendu du IV-ème Congrès des Mycologues Européens Warszawa 1966. *Acta Mycol.* 4, 2: 181-198.
- ANTONÍN V., NOORDELOOS M.E. 2004. A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Myxomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella* and *Xeromphalina* (Tribus *Mycenae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe. IHW-Verlag, Eching.
- ANTONÍN V., NOORDELOOS M.E. 2010. A monograph of marasmioid and collybioid fungi in Europe. IHW Verlag, Eching.
- ARONSEN A., LÆSSØE T. 2016. The genus *Mycena* s.l. (Fungi of Northern Europe 5). Danish Mycological Society, Copenhagen.
- BARAL H.O., MARSON G. 2005. IN VIVO VERITAS. Over 10,000 Scans of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, macro- and micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. 3rd ed. [DVD edition].
- BARKMAN J.J., DE VRIES B.W.L. 1993. Check-list of fungi recorded in the juniper brushwood on the abandoned farmland in the Jelonka Reserve during 1971-1977 years. *Phytocoenosis* (N.S.) 5: 131-132.
- BARTNIK C. 2013. Endofity korzeni świerka pospolitego oraz podatność drewna różnych jego pochodzeń na rozkład przez *Armillaria ostoyae* i *Hetrobasidion parviporum*. *Zesz. Nauk. UR Krak.* 520: 1-114.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1988. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 1. A.A. Balkema, Rotterdam.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1990. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 2. A.A. Balkema, Rotterdam.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1995. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 3. A.A. Balkema, Rotterdam.
- BAS C., NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 1999. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 4. A.A. Balkema, Rotterdam.
- BASSO M.T. 1999. *Lactarius* Pers. (Fungi Europaei 7). Mykoflora, Alassio.
- BEKER H.J., EBERHARDT U., VESTERHOLT J. 2016. *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. (Fungi Europaei 14). Edizioni Tecnografica, Lomazzo.
- BERNICCHIA A. 2005. Polyporaceae s.l. (Fungi Europaei 10). Edizioni Candusso, Alassio.
- BERNICCHIA A., GORJÓN S.P. 2010. Corticiaceae s.l. (Fungi Europaei 12). Edizioni Candusso, Alassio.
- BŁOŃSKI F. 1896. Przyczynek do flory grzybów Polski. *Pam. Fizyogr.* 14, 3: 63-93.
- BOERTMANN D. 1995. The genus *Hygrocybe* (Fungi of Northern Europe 1). The Danish Mycological Society, Rodove.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1984. Fungi of Switzerland. Vol. 1. Ascomycetes. Verlag Mycologia, Luzern.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1986. Fungi of Switzerland. Vol. 2. Non Gilled Fungi. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gastromycetes. Verlag Mycologia, Luzern.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1991. Fungi of Switzerland. Vol. 3. Boletes and Agarics (Part 1). Strobilomycetaceae and Boletaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Hygrophoraceae, Tricholomataceae, Polyporaceae (lamellate). Verlag Mycologia, Luzern.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1995. Fungi of Switzerland. Vol. 4. Boletes and Agarics (Part 2). Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae. Verlag Mycologia, Luzern.

- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 2000. Fungi of Switzerland. Vol. 5. Boletes and Agarics (Part 3). Cortinariaceae. Verlag Mycologia, Luzern.
- BRESADOLA G. 1903. Fungi polonici a cl. Viro B. Eichler lecti. Ann. Mycol. 1, 1: 65-96.
- BUJAKIEWICZ A. 1973. Udział grzybów wyższych w lasach łęgowych i olesach Wielkopolski. PTPN Wyd. Mat.-Przyr. Pr. Kom. Biol. 35, 6: 335-423.
- BUJAKIEWICZ A. 1975. Grzyby wyższe lasów Pszczyńskich. Bad. Fizj. Pol. Zach. B 28: 25-47.
- BUJAKIEWICZ A. 1979. Grzyby Babiej Góry. I. Mikoflora lasów. Acta Mycol. 15, 2: 213-294.
- BUJAKIEWICZ A. 1992. Badania mikosocjologiczne w zespole *Ficario-Ulmetum campestris* w rezerwacie „Wielka Kępa Ostromecka” nad Wisłą. Acta Mycol. 27, 2: 277-290.
- BUJAKIEWICZ A. 1996. Grzyby (Macromycetes) Babiej Góry na tle zróżnicowania roślinności. Zesz. Nauk. PŁ Inż. Włók. Ochr. Środ. 40, 12: 33-40.
- BUJAKIEWICZ A. 1999. Response of macrofungi to mosaic arrangement of biotic microforms of *Ribo nigro-Alnetum* in the Olszyny Niezgodzkie reserve. Acta Mycol. 34, 2: 267-280.
- BUJAKIEWICZ A. 2001. Macrofungi of the *Quercus-Ulmetum minoris* association in the Ostrów Panieński reserve on the Vistula river (N Poland). Acta Mycol. 36, 1: 111-125.
- BUJAKIEWICZ A. 2002. On the ecology of *Scytinostroma portentosum* found in Poland. Czech Mycol. 54, 1-2: 101-104.
- BUJAKIEWICZ A. 2004. Grzyby wielkoowocnikowe Babiogórskiego Parku Narodowego. In: WOŁOSZYŃ B.W., JAWORSKI A., SZWAGRZYK J. (Eds.). Babiogórski Park Narodowy. Monografia Przyrodnicza. Babiogórski Park Narodowy, Komitet Ochrony Przyrody PAN, Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, Kraków: 215-257.
- BUJAKIEWICZ A. 2006. Macrofungi in the *Caltho-Alnetum* association on the northern slopes of the Babia Góra massif (West Carpathians). Pol. Bot. Studies 22: 81-93.
- BUJAKIEWICZ A. 2010. On some agarics occurring in carr forests. Acta Mycol. 45, 1: 73-89.
- BUJAKIEWICZ A. 2011. Macrofungi in the *Alnetum incanae* association along Jaworzyna and Skawica river valleys Western Carpathians. Pol. Bot. J. 56, 2: 267-285.
- BUJAKIEWICZ A., CHLEBICKI A., CHMIEL M.A., CIEŚLIŃSKI S., CZYŻEWSKA K., FALIŃSKI J.B., GLANC K., GŁOWACKI Z., KLAMA H., KOMOROWSKA H., LISIEWSKA M., MAJEWSKI T., MROZIŃSKA T., MUŁENKO W., SADOWSKA B., SKIRGIEŁŁO A., ZAŁUSKI T., ŻARNOWIEC J. 1992. Check-list of cryptogamous and seminal plant species recorded during the period 1987-1991 on the permanent plot V-100. In: FALIŃSKI J.B., MUŁENKO W. (Eds.). Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park (Project CRYPTO). Phytocoenosis. Archivum Geobotanicum 3: 1-48.
- BUJAKIEWICZ A., FIEBICH R. 1992. Udział ekologiczny grup macromycetes w płatach olsu w Wielkopolskim Parku Narodowym. Acta Mycol. 27, 1: 63-91.
- BUJAKIEWICZ A., FIKLEWICZ G. 1963. Grzyby wyższe lasów dębowo-grabowych okolic Opalenicy (pow. Nowy Tomyśl, Wielkopolska). Bad. Fizj. Pol. Zach. B 12: 277-300.
- BUJAKIEWICZ A., FIKLEWICZ G. 1965. Obserwacje fenologiczno-ekologiczne nad grzybami wyższymi w grądach okolic Opalenicy (Zachodnia Wielkopolska). PTPN Wyd. Mat.-Przyr., Pr. Kom. Biol. 26, 3: 13-69.
- BUJAKIEWICZ A., KUJAWA A. 2000. Macrofungi of manorial park in Turew near Poznań. Acta Mycol. 35, 2: 183-195.
- BUJAKIEWICZ A., KUJAWA A. 2010. Grzyby wielkoowocnikowe wybranych rezerwatów przyrody Puszczy Białowieskiej. Parki nar. Rez. Przyr. 29, 1: 3-26.
- BUJAKIEWICZ A., LISIEWSKA M. 1983. Mikoflora zbiorowisk roślinnych Słowińskiego Parku Narodowego. Bad. Fizj. Pol. Zach. B 34: 49-77.
- BUJAKIEWICZ A., SPRINGER N. 2009. Udział macromycetes w lasach łęgowych rezerwatu „Buki nad Jezio-rem Lutomskim” (Nadleśnictwo Sieraków). Bad. Fizj. Pol. Zach. B 58: 171-204.
- BUJAKIEWICZ A., STEFANIAK M. 2009. Udział macromycetes w fitocenozach leśnych rezerwatu „Las liściasty w Promnie” (Nadleśnictwo Czerniejewo). Bad. Fizj. Pol. Zach. B 58: 137-170.
- CADIÑANOS AGUIRRE J.A., GÓMEZ ARENAZA M.M. 2014. Estudio de la sección *Defibulati* M. M. Moser del subgénero *Myxacium* (Fr.) Trog ss. str. en España y otros países de Europa. Resultados preliminares. Journal des JEC 16: 35-139.
- CANDUSSO M. 1997. *Hygrophorus* s.l. (Fungi Europaei 6). Libreria Basso, Alassio.
- CELKA D. 2002. Królestwo grzybów. In: Kronika miasta Poznania. Wśród zwierząt i roślin. Rada Miasta Poznania, Poznańska Drukarnia Naukowa, Poznań: 70-80.

- CHACHUŁA P. 2016. Aktualny stan wiedzy o grzybach chronionych w świetle zmienionych aktów prawnych i stwierdzonych nowych gatunków i stanowisk na terenie Pienińskiego Parku Narodowego. Pieniny - Przyroda i Człowiek 14: 91-100.
- CHACHUŁA P., DORDA A., FIEDOR M., RUTKOWSKI R. 2015. Grzyby Cieszyzna. Urząd Miejski w Cieszynie, Cieszyń.
- CHEŁCHOWSKI S. 1888. Basidialne grzyby okresnoci Varshavy. Varshavskija uinversitetskija izvēstija, Varshava: 1-112.
- CHEŁCHOWSKI S. 1898. Grzyby podstawkozarodnikowe Królestwa Polskiego (*Basidiomycetes Polonici*). Część I. Autobasidiomycetes. Podstawczaki. Pam. Fizyogr. 15: 3-285.
- CHLEBICKI A. 2005. Some ascomycete fungi from primeval forests of north-eastern Poland. Acta Mycol. 40, 1: 71-94.
- CHLEBICKI A. 2008. Some overlooked and rare xylariaceous fungi from Poland. Pol. Bot. J. 53, 1: 71-80.
- CHLEBICKI A., CHMIEL A. 2006. Microfungi of *Carpinus betulus* from Poland I. Annotated list of microfungi. Acta Mycol. 41, 2: 253-278.
- CHMIEL M.A. 1985. Miseczniki (*Discomycetes*) Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Część I. Rezerwat Jezioro Brzeziczno. Ann. UMCS C 40, 13: 99-107.
- CHMIEL M.A. 1987. *Discomycetes* Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Część III. Rezerwat Jezioro Długie. Ann. UMCS C 42, 6: 65-75.
- CHMIEL M.A. 1989. *Discomycetes* Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Część V. Rezerwat Torfowisko nad Jeziorem Czarnym Sosnowickim. Ann. UMCS C 44, 7: 119-126.
- CHMIEL M.A. 1990. Nowe stanowiska *Discomycetes* na terenie Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Ann. UMCS C 45, 10: 109-115.
- CHMIEL M.A. 1991. *Discomycetes* of the Kazimierz Landscape Park. Ann. UMCS C 46, 3: 21-27.
- CHMIEL M.A. 1997. Miseczniki (*Discomycetes*) Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”. In: RADWAN S., SAŁATA B., HARASIMIUK M. (Eds.). Środowisko Przyrodnicze Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”. Wydawnictwo UMCS, Lublin: 65-73.
- CHMIEL M.A. 2006. Checklist of Polish larger Ascomycetes (Biodiversity of Poland 8). W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- CHMIEL M.A., RONIĘKIER A. 2007. Materiały do znajomości Ascomycetes Tatr. Fragm. Flor. Geobot. Pol. 14, 1: 183-194.
- CHMIEL M.A., SADOWSKA B. 1994. Grzyby koprofilne w zbiorowiskach leśnych Białowieskiego Parku Narodowego. Fragm. Flor. Geobot. Pol. 1: 107-131.
- CHRISTENSEN M., HEILMANN-CLAUSEN J. 2013. The genus *Tricholoma* (Fungi of Northern Europe 4). Svampetryk, Gylling.
- CHRISTAN J. 2008. Die Gattung *Ramaria* in Deutschland. IHW-Verlag, Eching.
- CONSIGLIO G., SETTI L. 2008. Il genere *Crepidotus* in Europa. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici, Vicenza.
- DESPREZ-LOUSTAU M.-L. 2009. Alien fungi of Europe. In: DAISIE (Ed.). Handbook of alien species in Europe. Springer. Berlin: 15-28.
- DISSING H. 1966. The genus *Helvella* in Europe with special emphasis on the species found in Norden. Dansk Botanisk Forening, København.
- DOMAŃSKI S. 1955. Grzyby kapeluszowe (*Aphyllphorales*, *Agaricales*) zebrane w Wielkopolskim Parku Narodowym w latach 1948-1952 (Prace Monograficzne nad przyrodą Wielkopolskiego Parku Narodowego 2). Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Poznań.
- DOMAŃSKI S. 1963. De fungis in Sudetis occidentalibus anno 1961 collectis. Mon. Bot. 15: 325-354.
- DOMAŃSKI S. 1965a. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Bezblaszkowe (*Aphyllphorales*). Żagwiowate I (*Polyporaceae* I). Szczecinkowate I (*Mucronoporaceae* I) (Grzyby (Fungi) 2). PWN, Warszawa.
- DOMAŃSKI S. 1991. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Bezblaszkowe (*Aphyllphorales*). Skórnikowate (*Stereaceae*). Pucharkowate (*Podoscyphaceae*) (Grzyby (Mycota) 21). PWN, Warszawa-Kraków.
- DOMAŃSKI S., GUMIŃSKA B., LISIEWSKA M., NESPIAK A., SKIRGIEŁŁO A., TRUSZKOWSKA W. 1963. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. II. (Ustrzyki Górne, 1960). Mon. Bot. 15: 3-75.
- DOMAŃSKI S., GUMIŃSKA B., LISIEWSKA M., NESPIAK A., SKIRGIEŁŁO A., TRUSZKOWSKA W. 1967. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. III. (Baligród, 1962). Acta Mycol. 3, 1: 63-114.
- DOMAŃSKI S., LISIEWSKA M., MAJEWSKI T., SKIRGIEŁŁO A., TRUSZKOWSKA W., WOJEWODA W. 1970. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. IV. (Zatwarnica, 1965). Acta Mycol. 6, 1: 129-179.
- DOMAŃSKI Z. 1965b. Grzyby wyższe okolic Kowańca (Gorce). Acta Mycol. 1: 147-167.
- DOMAŃSKI Z. 1969. Grzyby wyższe pastwisk koło Turka. Acta Mycol. 5, 1: 57-59.

- DOMAŃSKI Z. 1997. Nowe stanowiska rzadkich i interesujących grzybów w Polsce. Self-published, Warszawa.
- DOMAŃSKI Z. 1999. Przyczynek do znajomości flory mikologicznej Rostocza. Self-published, Warszawa.
- DOMAŃSKI Z. 2001. Grzyby Lasów Łochowskich. Self-published, Warszawa.
- DU X.-H., ZHAO Q., YANG Z.L., HANSEN K., TAŞKIN H., BÜYÜKALACA S., DEWSBURY D., MONCALVO J.-M., DOUHAN G.W., ROBERT V.A.R.G., CROUS P.W., REHNER S.A., ROONEY A.P., SINK S., O'DONNELL K. 2012. How well do ITS rDNA sequences differentiate species of true morels (*Morchella*)? *Mycologia* 104, 6: 1351-1368.
- DE HAAN A., WALLEYN R. 2002. Fungi non delineati 23. Studies in *Galerina*. Galerinae Flandriae (1). Edizioni Candusso, Alassio.
- DE HAAN A., WALLEYN R. 2006. Fungi non delineati 33. Studies in *Galerina*. Galerinae Flandriae (2). Edizioni Candusso, Alassio.
- DE HAAN A., WALLEYN R. 2009. Fungi non delineati 46. Studies in *Galerina*. Galerinae Flandriae (3). Edizioni Candusso, Alassio.
- EBERHARDT U., BEKER H.J., VESTERHOLT J. 2015. Decrypting the *Hebeloma crustuliniforme* complex: European species of *Hebeloma* section *Denudata* subsection *Denudata* (Agaricales). *Persoonia* 35, 1: 101-147.
- EICHLER B. 1900. Materiały do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pam. Fizyogr.* 16: 157-206.
- EICHLER B. 1904. Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pam. Fizyogr.* 18, 3: 1-31.
- EICHLER B. 1907. Trzeci przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pam. Fizyogr.* 19, 3: 3-40.
- ELLIS M.B., ELLIS J.P. 1997. Microfungi on land plants. An identification Handbook. The Richmond Publishing Co, Slough.
- ENDLER Z. 1971. Grzyby wyższe lasów bukowych nadl. Kąty. *Acta Mycol.* 7, 2: 279-298.
- FALIŃSKI J.B., MUŁENKO W. (Eds.) 1997. Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park. Ecological Atlas (Project CRYPTO 4). Phytocoenosis. Supplementum Bibliographiae Geobotanicae 7: 1-522.
- FIEDOROWICZ G. 2009. The participation of macromycetes in selected forest communities of the Masurian Landscape Park (NE Poland). *Acta Mycol.* 44, 1: 77-95.
- FIEDOTJEW M. 1936. Grzyby wyższe. In: WODZICZKO A. (Ed.). *Wyd. Okręgowego Komitetu Ochrony Przyrody na Wielkopolskę i Pomorze w Poznaniu* 6. Państwowa Rada Ochrony Przyrody, Poznań.
- FLISIŃSKA Z. 1996. Studia nad grzybami wielkoowocnikowymi (macromycetes) Lublina. *Ann. UMCS C* 51: 13-39.
- FLISIŃSKA Z. 2000. Studies on the macromycetes of the Janów Forests Landscape Park (SE Poland). *Acta Mycol.* 35, 1: 61-77.
- FLISIŃSKA Z. 2004. Grzyby Lubelszczyzny. Wielkoowocnikowe podstawczaki (*Basidiomycetes*). Tom 1 i 2. Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin.
- FLISIŃSKA Z., SAŁATA B. 1998. Nowe stanowiska interesujących grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) w południowo-wschodniej Polsce. *Ann. UMCS C* 53: 201-209.
- FRIEDRICH S. 2001. Macromycetes diversity of pine-tree plantings on a post-fire forest side in Notecka Forest (NW Poland). *Acta Mycol.* 36, 1: 127-148.
- GALLI R. 2001. *Le Amanite*. Atlante pratico-monografico per la determinazione del Genere *Amanita* Pers. Edinatura, Milano.
- GALLI R. 2004. *Gli Agaricus*. Atlante pratico-monografico per la determinazione del Genere *Agaricus* L.: Fr. dalla Natura, Milano.
- GALLI R. 2012. *Gli Igrofori*. Atlante pratico-monografico per la germinazione delle *Hygrophoraceae* Roze ex Lhotsy. dalla Natura, Milano.
- GELARDI M., VIZZINI A., HORAK E., ERCOLE E., VOYRON S., WU G. 2014. *Paxillus orientalis* sp. nov. (*Paxillaceae*, *Boletales*) from south-western China based on morphological and molecular data and proposal of the new subgenus *Alnopaxillus*. *Mycol. Prog.* 13, 2: 333-342.
- GIERCZYK B., CHACHUŁA P., KARASIŃSKI D., KUJAWA A., KUJAWA K., PACHLEWSKI T., SNOWARSKI M., SZCZEPKOWSKI A., ŚLUSARCZYK T., WÓJTOWSKI M. 2009. Grzyby wielkoowocnikowe Polskich Bieszczadów. Część I. Parki nar. *Rez. Przyr.* 39, 3: 3-100.
- GIERCZYK B., HALAMA M., KUJAWA A., ZALAS M. 2011a. *Pholiota limonella* - gatunek pomijany? *Fragm. Flor. Geobot. Pol.* 18, 1: 147-158.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., PACHLEWSKI T., SZCZEPKOWSKI A., WÓJTOWSKI M. 2011b. Rare species of the genus *Coprinus* Pers. s. lato. *Acta Mycol.* 46, 1: 27-73.

- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A. 2014a. New to Poland species of the broadly defined genus *Coprinus* (Basidiomycota, Agaricomycotina). *Acta Mycol.* 49, 2: 159-188.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A. 2015a. XX Jubileuszowa Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 26, 1: 11-29.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., CHACHUŁA P. 2011c. Rare species of *Lepiota* and related genera. *Acta Mycol.* 46, 2: 137-178.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., KARASIŃSKI D. 2014b. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 25, 1: 3-36.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., ŚLUSARCZYK T., KOZAK M., MLECZKO P. 2015b. XXI Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 26, 3: 10-50.
- GIERCZYK B., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., ŚLUSARCZYK T., PACHLEWSKI T., CHACHUŁA P., DOMIAN G. 2019a. Macrofungi of the Bieszczady Mountains. *Acta Mycol.* 54, 2: 1124.
- GIERCZYK B., SOBOŃ R., PACHLEWSKI T., ŚLUSARCZYK T. 2018a. Contribution to the knowledge of mycobiota of the Western Sudety Mountains and Western Sudety Foothills (SW Poland). Part 1. *Acta Mycol.* 53, 2: 1106.
- GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A. 2013. XVIII Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. *Parki nar. Rez. Przyr.* 32, 2: 88-112.
- GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., CHACHUŁA P. 2018b. Grzyby projektowanego Turnickiego Parku Narodowego i jego otuliny - wstępne wyniki badań. In: BOĆKOWSKI M.D. (Ed.). *Projektowany Turnicki Park Narodowy. Stan walorów przyrodniczych - 35 lat od pierwszego projektu parku narodowego na Pogórz Karpackim. Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze, Nowosiółki Dydyńskie*: 176-227.
- GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., ŚLUSARCZYK T. 2019b. Contribution to the knowledge of mycobiota of the Kampinos National Park (Poland). Part 2. *Acta Mycol.* 54, 1: 1116.
- GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., ŚLUSARCZYK T., ZANIEWSKI P. 2017a. Contribution to the knowledge of fungi of the Kampinos National Park (Poland) with particular emphasis on the species occurring in burnt places. *Acta Mycol.* 52, 1: 1093.
- GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., ŚLUSARCZYK T. 2019d. Contribution to the knowledge of mycobiota of the Kampinos National Park (Poland). Part 3. *Acta Mycol.* 54, 2: 1129.
- GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A. 2017b. XXII Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 28, 1: 59-84.
- GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A. 2018c. XXIII Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 29, 2: 9-57.
- GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T., SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A. 2019c. XXIV Wystawa Grzybów Puszczy Białowieskiej. Materiały do poznania mykobioty Puszczy Białowieskiej. *Przegl. Przyr.* 30, 2: 3-32.
- GINKO B. 1984. Notes on *Ascomycetes* from burnt forest in Poland. *Acta Mycol.* 20, 2: 273-276.
- GINKO B. 1986. Rzadkie i nowe dla Polski Helotiales. *Acta Mycol.* 22, 2: 197-202.
- GINKO B., WARTALSKA E. 1983. Materiały do znajomości grzybów z grupy *Gasteromycetes* województwa zielonogórskiego. *Acta Mycol.* 21, 2: 309-321.
- GMINDER A. 1993. Materiały do znajomości flory *Ascomycetes* Śląska i Tatr. *Acta Mycol.* 28, 1: 49-52.
- GMINDER A. 1998. Eine Pilzgesellschaft bachbegleitender Pestwurzbestände. *Boletus* 22, 2: 121-128.
- GRILLI E., BEKER H.J., EBERHARDT U., SCHÜTZ N., LEONARDI M., VIZZINI A. 2015. Unexpected species diversity and contrasting evolutionary hypotheses in *Hebeloma* (Agaricales) sections *Sinapizantia* and *Velutipes* in Europe. *Mycol. Prog.* 15, 1: 5.
- GRZESIAK B., WOLSKI G.J., SALAMAGA A., KOCHANOWSKA M., KOCHANOWSKI J. 2017. Grzyby makroskopowe Parku Narodowego „Bory Tucholskie”. *Parki nar. Rez. Przyr.* 36, 1: 5-36.
- GUMIŃSKA B. 1972. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część II). *Acta Mycol.* 8, 2: 149-172.
- GUMIŃSKA B. 1981. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część IV). *Zeszyty Nauk. UJ 617, Prace Bot.* 9: 67-81.
- GUMIŃSKA B. 1992. Higher fungi of the *Tilio-Carpinetum* forest association in the Skolczanka Reserve near Cracow. *Acta Mycol.* 27, 1: 137-158.
- GUMIŃSKA B. 1999. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego. Część VII. *Fragm. Flor. Geobot. Pol.* 6: 179-187.
- HAGARA L., ANTONÍN V., BAIER J. 2005. *Velký atlas húb*. Ottovo nakladatelstvo, Praha.
- HALAMA M. 2015. Grzyby makroskopijne. In: PUKACZ A., PEŁECHATY M. (Eds.). *Łągowisko-Suleciński Park Krajobrazowy. Różnorodność ekologiczna i gatunkowa. Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego, Gorzów Wielkopolski*: 148-167.



- HALAMA M., ROMAŃSKI M. 2010. Grzyby makroskopijne (*macromycetes*). In: KRZYSZTOFIAK L. (Ed.). Śluzowce *Myxomycetes*, grzyby *Fungi* i mszaki *Bryophyta* Wigierskiego Parku Narodowego. Przyroda Wigierskiego Parku Narodowego. Seria naukowa. Stowarzyszenie "Człowiek i Przyroda", Suwałki: 87-201.
- HALAMA M., RUTKOWSKI R. 2016. *Meotomyces dissimulans* (Agaricales, Basidiomycota), new for Poland. Pol. Bot. J. 61, 1: 167-172.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 1992. Nordic Macromycetes. Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp, Copenhagen.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 1997. Nordic Macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphylloroid and gasteromycetoid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- HANSEN L., KNUDSEN H. (Eds.). 2000. Nordic Macromycetes. Vol. 1. Ascomycetes. Nordsvamp, Copenhagen.
- HAUSKNECHT A. 2009. *Conocybe* Fayod. *Pholiotina* Fayod (Fungi Europaei 11). Edizioni Candusso, Alassio.
- HEILMANN-CLAUSEN J., VERBEKEN A., VESTERHOLT J. 1998. The genus *Lactarius* (Fungi of Northern Europe 2). Svampetryk, Mundelstrup.
- HELLWIG T. 1897-1898. Beiträge zur Florenkenntnis der Provinz Posen. II. Teil. Zeitschr. Bot. Abteil. Naturwiss. Ver. Prov. Posen 4: 41-50.
- HILSZCZAŃSKA D. 2015. Popularyzacja upraw trufliowych w Polsce jako metody ochrony gatunkowej trufli letniej i zagospodarowania terenów nieleśnych. Stud. i Mat. CEPL 17, 44/3: 119-129.
- HIROOKA Y., ROSSMAN A.Y., SAMUELS G.J., LECHAT C., CHAVERRI P. 2012. A monograph of *Allantonectria*, *Nectria*, and *Pleonectria* (*Nectriaceae*, *Hypocreales*, *Ascomycota*) and their pycnidial, sporodochial, and synnematosous anamorphs. Stud. Mycol. 71: 1-210.
- HOFFEINS C., HOFFEINS H.W., SZADZIEWSKI R. 2017. Checklist of Macromycetes (Fungi) from the Wysock village in Masurian Lakeland, NE Poland. Roczniki Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Przyroda 23: 1-27.
- HOHMEYER H. 1986. Ein Schlüssel zu den europäischen Arten der Gattung *Peziza* L. Z Mykol. 52, 1: 161-188.
- HOLEC J. 2001. The genus *Pholiota* in central and western Europe (Libri botanici 20). IHW-Verlag, Echig.
- HOŁOWNIA I. 1977. Materiały do znajomości mikoflory Ciechocinka. Acta UNC Biol. 20: 67-72.
- HOŁOWNIA I. 1983. Mikoflora rezerwatu "Las Piwnicki" II. Acta UNC Biol. 25: 51-56.
- JAKLITSCH W.M. 2009. European species of *Hypocrea* Part I. The green-spored species. Stud. Mycol. 63: 1-91.
- JAKLITSCH W.M. 2011. European species of *Hypocrea* part II: species with hyaline ascospores. Fungal Div. 48, 1: 1-250.
- JARGEAT P., MOREAU P.-A., GRYTA H., CHAUMETON J.-P., GARDES M. 2016. *Paxillus rubicundulus* (*Boletales*, *Paxillaceae*) and two new alder-specific ectomycorrhizal species, *Paxillus olivellus* and *Paxillus adelphus*, from Europe and North Africa. Fungal Biol. 120, 5: 711-728.
- HORAK E. 2005. Röhrlinge und Blätterpilze in Europa. Elsevier GmbH, Spectrum Akademischer Verlag, Heidelberg.
- JEPPSON M. 2013. Jordstjärnor (Mykologiska publikationer 6). Swedish Mycological Society, Göteborg.
- JEPPSON M. 2018. Puffballs of northern and central Europe (Mykologiska publikationer 8). Swedish Mycological Society, Göteborg.
- JESSE M. 1947. Grzyby wyższe Wielkopolskiego Parku Narodowego. Spr. PTPN 14: 94-95.
- JÜLICH W. 1972. Monographie der Athelieae (*Corticaceae*, *Basidiomycetes*). Willdenowia. Beiheft 7. Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin.
- JÜLICH W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Aphyllorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KALUČKA I. 2009. Macrofungi in the secondary succession on the abandoned farmland near the Białowieża old-growth forest. Mon. Bot. 99: 1-156.
- KALUČKA I.L., JAGODZIŃSKI A.M., NOWIŃSKI M. 2016. Biodiversity of ectomycorrhizal fungi in surface mine spoil restoration stands in Poland - first time recorded, rare, and redlisted species. Acta Mycol. 51, 2: 1080.
- KARASIŃSKI D. 2009. Grzyby większe rezerwatu przyrody „Ochojec”. In: PARUSEL J.B. (Ed.). Rezerwat przyrody „Ochojec” w Katowicach (Górny Śląsk). Monografia naukowo-dydaktyczna. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice: 86-103.
- KARASIŃSKI D. 2016. Grzyby aphyloforoidalne Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Tom. 1. Charakterystyka Mykobioty. Acta Bot. Cassub. Monogr. 7: 1-198.
- KARASIŃSKI D., KUJAWA A., GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T., SZCZEPKOWSKI A. 2015. Grzyby wielkoowocnikowe Kampinoskiego Parku Narodowego. Kampinoski Park Narodowy, Izabelin.

- KARASIŃSKI D., KUJAWA A., PIĄTEK M., RONIEMER A., WOŁKOWYCKI M. 2009. Contribution to biodiversity assessment of European primeval forests: new records of rare fungi in the Białowieża Forest. *Pol. Bot. J.* 54, 1: 55-97.
- KARASIŃSKI D., KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., WOŁKOWYCKI M. 2010. Wykaz gatunków stwierdzonych w Białowieżskim Parku Narodowym podczas prac do Planu ochrony 2011-2030. Białowieżski Park Narodowy, Białowieża (Maszynopis).
- KARLIŃSKI L., RUDAWSKA M., LESKI T. 2013. The influence of host genotype and soil conditions on ectomycorrhizal community of poplar clones. *Eur. J. Soil Biol.* 58: 51-58.
- KAUFMANN F. 1915. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen *Lepiota*, *Amanita*, *Amanitopsis*, *Armillaria*, *Clitocybe* und *Russulopsis*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* 37: 15-65.
- KIBBY G. 2012. The genus *Amanita* in Great Britain. Self-published.
- KIBBY G., BURNHAM A., HENRICI A. 2009. *Cortinarius* subgenus *Myxacium*. *Field Mycol.* 10, 2: 41-56.
- KNUDSEN H., VESTERHOLT J. (Eds.). 2008. *Funga Nordica*. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. Nordsvamp, Copenhagen.
- KNUDSEN H., VESTERHOLT J. (Eds.). 2012. *Funga Nordica*. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gasteroid genera, 2nd ed. Nordsvamp, Copenhagen.
- KÖLJALG U. 1996. *Tomentella* (Basidiomycota) and related genera in temperate Eurasia (Synopsis Fungorum 9). Fungiflora, Oslo.
- KOMOROWSKA H. 1984. *Limacella illinita* (Fr.) Murrill - new species for Poland. *Acta Mycol.* 20, 1: 125-127.
- KOMOROWSKA H. 1991. Tricholomataceae (Agaricales) Puszczy Niepołomickiej. *Folia Soc. Sci. Lub. Biol.* 30, 1-2: 55-62.
- KOMOROWSKA H. 2000. Materiały do poznania macromycetes Borów Tucholskich i przyległych terenów. In: LISIEWSKA M., ŁAWRYNOWICZ M. (Eds.). *Monitoring grzybów*. Sekcja Mykologiczna PTB, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, Łódź: 81-96.
- KOMOROWSKA H. 2005. The genus *Mycenella* (Agaricales, Tricholomataceae) in Poland. *Pol. Bot. J.* 50, 1: 83-92.
- KOMSTA Ł. 2016. Rewizja matematyczna siatki geobotanicznej ATPOL – propozycja algorytmów konwersji współrzędnych. *Ann. UMCS E 71, 1: 31-37.*
- KOWAŁSKI S. 1974. Zbiorowiska grzybów leśnego środowiska glebowego wybranych drzewostanów sosnowych. *Pr. Kom. Nauk Roln. Kom. Nauk Leśn. PTPN* 38: 123-165.
- KOZŁOWSKA M., HELUTA V.P., MUŁENKO W., BAZYUK-DUBEY I.V. 2015. Fungi of the Roztocze region (Poland and Ukraine). Part I. A checklist of larger Basidiomycota. *Towarzystwo Wydawnictw Naukowych Libropolis Sp. z o.o., Lublin.*
- KRÄNZLIN F. 2005. *Fungi of Switzerland*. Vol. 6. Russulaceae. Verlag Mycologia, Luzern.
- KRYZA K., PUCIATA R. 2009. Grzyby (Fungi) i śluzowce (Myxomycetes) rezerwatu przyrody „Kuźnik”. In: OWSIANNY P.M. (Ed.). *Rytna Jezior Kuźnickich i rezerwat przyrody Kuźnik - bioróżnorodność, funkcjonowanie, ochrona i edukacja*. Muzeum Stanisława Staszica, Piła: 77-93.
- KUDEŁAWIEC B., KUJAWA A., ŚLUSARCZYK T., GIERCZYK B. 2010. Nowe stanowiska gnojanki różowawej *Bolbitius coprophilus* (Peck) Hongo w Polsce. *Przegl. Przyr.* 21, 1: 60-64.
- KUDEŁAWIEC B., MISIUNA Ł. 2014. Grzyby wielkoowocnikowe *macromycetes* Góry Wierzejskiej w Górach Świętokrzyskich. *Przegl. Przyr.* 25, 3: 3-30.
- KUJAWA A. 2003. Grzyby chronione na terenie Parku Krajobrazowego im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 59, 4: 89-92.
- KUJAWA A. 2005. „Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych” - nowa forma gromadzenia danych mikologicznych pochodzących od amatorów. Podsumowanie roku 2005. *Przegl. Przyr.* 16, 3-4: 17-52.
- KUJAWA A. 2008. Badania nad różnorodnością gatunkową grzybów wielkoowocnikowych w krajobrazie rolniczym południowej Wielkopolski: wstępna charakterystyka macromycetes Parku Krajobrazowego im. gen. Dezyderego Chłapowskiego. In: MUŁENKO W. (Ed.). *Mykologiczne badania terenowe*. Przewodnik metodyczny. Wyd. Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin: 68-75.
- KUJAWA A. 2009. Macrofungi of wooded patches in the agricultural landscape. I. Species diversity. *Acta Mycol.* 44, 1: 49-75.
- KUJAWA A. 2018. Grzyby makroskopijne Polski w literaturze mykologicznej (wersja grudzień 2018). In: SNOWARSKI M. (Ed.). *Atlas grzybów Polski*. Dostęp 25.07.2019. [<http://www.grzyby.pl/grzyby-makroskopijne-Polski-w-literaturze-mikologicznej.htm>]
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2007. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych. Część II. Podsumowanie roku 2006. *Przegl. Przyr.* 28, 3-4: 3-70.

- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2010. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część III. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2007. *Przegl. Przyr.* 21, 1: 8-53.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2011a. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część IV. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2008. *Przegl. Przyr.* 22, 1: 17-83.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2011b. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część V. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2008. *Przegl. Przyr.* 22, 4: 16-68.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2012. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VI. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2010. *Przegl. Przyr.* 23, 4: 3-59.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2013a. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VII. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2011. *Przegl. Przyr.* 24, 2: 3-42.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2013b. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VIII. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2012. *Przegl. Przyr.* 24, 4: 10-41.
- KUJAWA A., GIERCZYK B. 2016. Rejestr gatunków grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część IX. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2013. *Przegl. Przyr.* 27, 3: 3-55.
- KUJAWA A., GIERCZYK B., DOMIAN G., WRZOSEK M., STASIŃSKA M., SZKODZIK J., LESKI T., KARLIŃSKI L., PIETRAS M., DYNOWSKA M., HENEL A., ŚLUSARCZYK D., KUBIAK D. 2015. Preliminary studies of fungi in the Biebrza National Park. Part IV. Macromycetes - new data and the synthesis. *Acta Mycol.* 50, 2: 1070.
- KUJAWA A., GIERCZYK B., KOZAK M., MLECZKO P., ŚLUSARCZYK T. 2017. Różnorodność wielkoowocnikowych grzybów agarykoidalnych, boletoidalnych i hypogeicznych Puszczy Białowieskiej - założenia projektu i wstępne wyniki. *Fragm. Flor. Geobot. Pol.* 24, 1: 119-131.
- KUJAWA A., GIERCZYK B., KUDŁAWIEC B., KARG J. 2012a. Współczesne występowanie piestrzenicy olbrzymiej *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cooke w Polsce i ocena jej zagrożenia. *Parki nar. Rez. Przyr.* 31, 2: 3-12.
- KUJAWA A., GIERCZYK B., SZCZEPKOWSKI A., KARASIŃSKI D., WOŁKOWYCKI M., WÓJTOWSKI M. 2012b. Ocena obecnego stanu zagrożenia gatunków z rodzaju *Gastrum* w Polsce. *Acta Bot. Siles.* 8: 5-42.
- KUJAWA A., KUJAWA K. 2008. Effect of young midfield shelterbelts development on species richness of macrofungi communities and their functional structure. *Pol. J. Ecol.* 56, 1: 45-56.
- KUJAWA A., SZCZEPKOWSKI A., GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T. 2018. Ile gatunków grzybów rośnie w Puszczy Białowieskiej? Wystawy grzybów źródłem nowych danych. *Sylwan* 162, 11: 933-940.
- KUJAWA A., WRZOSEK M., DOMIAN G., KĘDRA K., SZKODZIK J., RUDAWSKA M., LESKI T., KARLIŃSKI L., PIETRAS M., GIERCZYK B., DYNOWSKA M., ŚLUSARCZYK D., KAŁUCKA I., ŁAWRYNOWICZ M. 2012c. Preliminary studies of fungi in the Biebrza National Park (NE Poland). II. Macromycetes. *Acta Mycol.* 47, 2: 235-264.
- KUYPER T.W. 1986. A revision of the genus *Inocybe* in Europe. I. Subgenus *Inosperma* and the smooth-spored species of subgenus *Inocybe*. *Persoonia - Supplement* 3, 1: 1-247.
- KWAŚNA H., MAZUR A., ŁABĘDZKI A., KUŻMIŃSKI R., ŁAKOMY P. 2016. Zbiorowiska grzybów w rozkładającym się drewnie dębu i sosny. *Leś. Pr. Bad.* 77, 3: 261-275.
- LADURNER H., SIMONINI G. 2003. *Xerocomus* s.l. (Fungi Europaei 8). Edizioni Candusso, Alassio.
- LANNOY G., ESTADES A. 1995. Monographie des *Leccinum* d'Europe. Fédédération Mycologique Dauphiné-Savoie, La Roche-sur-Foron.
- LISIEWSKA M. 1961. Badania nad grzybami wyższymi w grądach Wielkopolskiego Parku Narodowego i Promna pod Poznaniem. PTPN, Poznań.
- LISIEWSKA M. 1965. Udział grzybów wyższych w grądach Wielkopolski. *Acta Mycol.* 1: 169-268.
- LISIEWSKA M. 1966. Obserwacje mikologiczne w łęgach rezerwatu „Dębina” pod Wągrowcem (Północna Wielkopolska). PTPN, Wyd. Mat.-Przyr., Pr. Kom. Biol. 26, 3: 85-94.
- LISIEWSKA M. 1991. Macromycetes niektórych rekultywowanych żwałowisk zewnętrznych w Konińskim Zagłębiu Węgla Brunatnego. *Folia Soc. Sci. Lub. Biol.* 30, 1-2: 77-79.
- LISIEWSKA M. 1992. Wpływ obecności paśników na pojaw synantropijnych macromycetes w Karkonoskim Parku Narodow. *Bad. Fizj. Pol. Zach. B* 41: 149-174.
- LISIEWSKA M. 2000. Udział bioekologicznych grup macromycetes w zbiorowiskach acidofilnych dąbrów na Płycie Krotoszyńskiej w południowej Wielkopolsce. In: LISIEWSKA M., ŁAWRYNOWICZ M. (Eds.). *Monitoring grzybów. Sekcja Mykologiczna PTB, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, Łódź*: 27-51.
- LISIEWSKA M. 2004. Zmiany w składzie gatunkowym i ilościowości macromycetes Arboretum Kórnickiego po 25 latach. *Bad. Fizj. Pol. Zach. B* 53, 7: 27.
- LISIEWSKA M. 2006. Endangered macrofungi of selected nature reserves in Wielkopolska. *Acta Mycol.* 41, 2: 241-252.

- LISIEWSKA M. 2011. Grzyby wielkoowocnikowe (macromycetes) Wielkopolskiego Parku Narodowego. *Mo-rena* 15: 97-100.
- LISIEWSKA M., BALCERKIEWICZ S. 1991. Macrofungi in orchards treated with herbicides. *Boletus*. 15, 2: 45-56.
- LISIEWSKA M., BUJAKIEWICZ A. 1976. Roślinność rezerwatu „Dębina” pod Wągrowcem w Wielkopolsce. 3. Grzyby (fungi). *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 29: 57-67.
- LISIEWSKA M., CELKA D. 1995. Macromycetes parków wschodniej części Gołęcińskiego Klina zieleni w Poznaniu. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 44: 7-50.
- LISIEWSKA M., FLISIEWICZ J. 2006. Zróżnicowanie mikocenologiczne zbiorowisk leśnych rezerwatu “Goździk siny w Grzybnie” (Centralna Wielkopolska). *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 55: 7-28.
- LISIEWSKA M., GALAS-ŚWIDURSKA D. 2005. Podstawczaki (Basidiomycetes) Ogródu Dendrologicznego Akademii Rolniczej w Poznaniu. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 54: 35-65.
- LISIEWSKA M., KRÓL M. 2007. Macromycetes na tle fitocenoz lasów dębowych rezerwatu „Czmoń” (centralna Wielkopolska). *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 56: 13-37.
- LISIEWSKA M., LINKOWSKA R., KAŹMIERCZAK B. 1986. Obserwacje mikologiczne na rekultywowanych zwałowiskach Konińskiego Zagłębia Węgla Brunatnego. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 37: 131-165.
- LISIEWSKA M., MADEJA J. 2003. Rozmieszczenie ściśle chronionych gatunków grzybów w Wielkopolsce. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 52: 7-25.
- LISIEWSKA M., MALINGER M. 2001. Macromycetes w różnych postaciach grądu środkowoeuropejskiego na terenie uroczyska Marcelin w Poznaniu. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 50, 7-40.
- LISIEWSKA M., MIKOŁAJCZYK M. 1998. Ogród Botaniczny Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu jako środowisko przyrodnicze grzybów wielkoowocnikowych. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 47: 7-44.
- LISIEWSKA M., NOWICKA D. 1979. Macromycetes Arboretum Kórnickiego. *Arboretum Kórnickie* 24: 339-371.
- LISIEWSKA M., PŁACZEK U. 1993. Macromycetes zbiorowisk leśnych parku w Gołuchowie (województwo kaliskie). *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 42: 47-75.
- LISIEWSKA M., POŁCZYŃSKA M. 1998. Changes in macromycetes of the oak-hornbeam forest in the “Dębina” reserve (Northern Wielkopolska). *Acta Mycol.* 33, 2: 191-230.
- LISIEWSKA M., RATYŃSKA H. 1984. Macromycetes na tle zbiorowisk leśnych parku w Radojewie koło Poznania. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 35: 5-23.
- LISIEWSKA M., RYBAK M. 1990. Udział macromycetes w zespołach leśnych parku w Uniejowie. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 40: 5-28.
- LISIEWSKA M., STRAKULSKA M. 2002. Biodiversity of macrofungi of selected field afforestations in the Agroecological Landscape Park near Turew (central Wielkopolska). *Pol. Bot. J.* 47, 2: 167-181.
- LISIEWSKA M., WÓJCIK J. 1984. Obserwacje mikosocjologiczne w niektórych zbiorowiskach leśnych okolic Kazimierza Biskupiego (województwo konińskie). *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 35: 25-34.
- LISIEWSKA M., WYPIJ J. 1985. Mikoflora parków Ciecchocinka. *Bad. Fizj. Pol. Zach.* B 36: 35-63.
- LUDWIG E. 2000. Pilzkompedium. Band 1. Abbildungen. Die kleiner Gattungen der Makromyseten mit lamelligen Hymenophor aus den Ordnungen Agaricales, Boletales und Polyporales. IHW-Verlag, Eching.
- LUDWIG E. 2001. Pilzkompedium. Band 1. Beschreibungen. Die kleiner Gattungen der Makromyseten mit lamelligen Hymenophor aus den Ordnungen Agaricales, Boletales und Polyporales. IHW-Verlag, Eching.
- LUDWIG E. 2007a. Pilzkompedium. Band 2. Abbildungen. Die größeren Gattungen der Agaricales mit farbigem Sporenpulver (ausgenommen Cortinariaceae). Fungicon-Verlag, Berlin.
- LUDWIG E. 2007b. Pilzkompedium. Band 2. Beschreibungen. Die größeren Gattungen der Agaricales mit farbigem Sporenpulver (ausgenommen Cortinariaceae). Fungicon-Verlag, Berlin.
- LUDWIG E. 2012a. Pilzkompedium. Band 3. Abbildungen. Die übrigen Gattungen der Agaricales mit weißem Sporenpulver. Fungicon-Verlag, Berlin.
- LUDWIG E. 2012b. Pilzkompedium. Band 3. Beschreibungen. Die übrigen Gattungen der Agaricales mit weißem Sporenpulver. Fungicon-Verlag, Berlin.
- LUDWIG E. 2017a. Pilzkompedium. Band 4. Abbildungen. Cortinariaceae (Galerina, Hebeloma, Hebelomina, Inocybe, Phaeogalera, Cortinarius Teil I mit den Untergattungen Cortinarius, Dermocybe, Leprocybe, Phlegmacium). Fungicon-Verlag, Berlin.
- LUDWIG E. 2017b. Pilzkompedium. Band 4. Beschreibungen. Cortinariaceae (Galerina, Hebeloma, Hebelomina, Inocybe, Phaeogalera, Cortinarius Teil I mit den Untergattungen Cortinarius, Dermocybe, Leprocybe, Phlegmacium). Fungicon-Verlag, Berlin.
- ŁUSZCZYŃSKI J. 1998. Macromycetes of the *Potentillo albae-Quercetum* in the Świętokrzyskie Mts. - monitoring studies. *Acta Mycol.* 33, 2: 231-245.

- ŁUSZCZYŃSKI J. 2002. Preliminary red list of Basidiomycetes in the Góry Świętokrzyskie Mts (Poland). *Pol. Bot. J.* 47, 2: 183-193.
- ŁUSZCZYŃSKI J. 2007. Diversity of *Basidiomycetes* in various ecosystems of the Góry Świętokrzyskie Mts. *Mon. Bot.* 97: 5-218.
- ŁUSZCZYŃSKI J. 2008. Basidiomycetes of the Góry Świętokrzyskie Mts. A checklist. Wyd. Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego, Kielce.
- ŁUSZCZYŃSKI J. 2012. Grzyby wielkoowocnikowe. In: ŚWIERCZ A. (Ed.). Monografia Nadnidziańskiego Parku Krajobrazowego. Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Kielce.
- ŁUSZCZYŃSKI J. 2016. Nowe taksomy z rodzaju *Conocybe* w Polsce. In: SZCZUKA E., SZYM CZAK G., ŚMIGAŁA M., MARCINIEC R. (Eds.). Botanika - tradycja i nowoczesność. Streszczenia referatów i plakatów 57. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Lublin, 27 czerwca - 3 lipca 2016. Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS, Lublin: 218-219.
- MCNABB R.F.R. 1973. Taxonomic studies in the dacrymycetaceae. VIII. *Dacrymyces* Nees ex Fries. *New Zealand J. Bot.* 11, 3: 461-524.
- MIKŠÍK M. 2017. Hřibovité houby Evropy. Svojtka & Co., Praha.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A., ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist (Biodiversity of Poland 1). W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- MLECZKO P., BESZCZYŃSKA M. 2015. Macroscopic fungi of pine forests in the Olkusz Ore-bearing Region. In: GODZIK B. (Ed.). Natural and historical values of the Olkusz Ore-bearing Region. W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków: 227-250.
- MUŁENKO W., MAJEWSKI T., RUSZKIEWICZ-MICHALSKA M. (Eds.). 2008. A preliminary checklist of micromycetes in Poland (Biodiversity of Poland 9). W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- NARKIEWICZ C. 2011. Sprawozdanie z XXI wystawy świeżych grzybów w Jeleniej Górze. *Przyr. Sud.* 14, 223-229.
- NARKIEWICZ C., KITA W., PUSZ W., PANEK E. 2013. Grzyby i śluzowce. In: KNAPIK R., RAJ A. (Eds.). Przyroda Karkonoskiego Parku Narodowego. Karkonoski Park Narodowy, Jelenia Góra: 339-358.
- NESPIAK A. 1953. Badanie mikotrofizmu roślinności alpejskiej ponad granicą kosodrzewiny w granitowych Tatrach. *Acta Soc. Bot. Pol.* 22, 1: 97-125.
- NESPIAK A. 1960. Notatki mikologiczne z Tatr. *Fragm. Flor. Geobot.* 6, 4: 709-724.
- NESPIAK A. 1975. Einige interessante Pilze aus dem Kalkgebiet der Polnischen Tatra. *Schweiz. Z. Pilzkd.* 53, 11: 169-173.
- NESPIAK A. 1981. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Bedłkowe (*Agaricales*). Zaslonałowate (*Cortinariaceae*). Zaslonałow II (*Cortinarius* II) (Grzyby (Mycota) 14). PWN, Warszawa-Kraków.
- NESPIAK A. 1990. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Bedłkowe (*Agaricales*). Zaslonałowate (*Cortinariaceae*). Strzepek (*Inocybe*) (Grzyby (Mycota) 19). PWN, Warszawa-Kraków.
- NITA J., BUJAKIEWICZ A. 2005. Grzyby wielkoowocnikowe w fitocenozach łągu wiązowego *Quercus-Ulmetum minoris* i olsu *Carici elongatae-Alnetum* w Lesie Złotowskim (Pomorze Zachodnie). *Bad. Fizj. Pol. Zach. B* 54: 7-33.
- NOORDELOOS M.E. 1992. *Entoloma* s.l. (Fungi Europaei 5). Libreria editrice Giovanna Biella, Saronno.
- NOORDELOOS M.E. 2004. *Entoloma* s.l. (Fungi Europaei 5A). Supplemento. Edizioni Candusso, Alasio.
- NOORDELOOS M.E. 2011. *Strophariaceae* s.l. (Fungi Europaei 12). Edizioni Candusso, Alasio.
- NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 2001. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 5. A.A. Balkema Publishers, Lisse-Abingdon-Exton (PA)-Tokyo.
- NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., VELLINGA E.C. 2005. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 6. CRC Press: Taylor & Francis Group, Boca Raton.
- NOORDELOOS M.E., KUYPER T.W., SOMHORST, I., VELLINGA E.C. 2018. Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 7. Candusso Editrice, Origgio.
- PARRA L.A. 2008. *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bas. Part I (Fungi Europaei 1). Edizioni Candusso, Alasio.
- PARRA L.A. 2013. *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bas. Part II (Fungi Europaei 2). Edizioni Candusso, Alasio.
- PETRZELOVA I., SOCHOR M. 2019. How useful is the current species recognition concept for the determination of true morels? Insights from the Czech Republic. *MycKeys* 52: 17-43.

- PFUHL F. 1899. Zur Pilzflora der mittleren Kreise der Provinz. Zeitschr. Bot. Abteil. Naturwiss. Ver. Prov. Posen 6, 1: 27-30.
- PIĄTEK M., BUJAKIEWICZ A. 2004. *Lachnella villosa* and *Woldmaria filicina*, two remarkable cyphellaceous fungi from Poland. Pol. Bot. J. 49, 2: 145-150.
- PIĄTEK M., CABAŁA J. 2004. *Flagelloscypha minutissima* (Basidiomycetes), a new for Poland minute cyphellaceous fungus. Acta Soc. Bot. Pol. 73, 4: 331-334.
- PIETRAS M., KUJAWA A., LESKI T., RUDAWSKA M. 2016. Grzyby wielkoowocnikowe. In: DANIELEWICZ W. (Ed.). Dąbrowy Krotoszyńskie - monografia przyrodniczo-gospodarcza. Oficyna Wydawnicza G&P, Poznań: 89-131.
- PIETRAS M., RUDAWSKA M., LESKI T., KARLIŃSKI L. 2013. Diversity of ectomycorrhizal fungus assemblages on nursery grown European beech seedlings. Ann. Forest Sci. 70, 2: 115-121.
- PIĘTKA J., KUJAWA A. 2012. A new location for *Geastrum lageniforme* Vittad. in Poland. Pol. J. Environ. Stud. 21, 6: 1791-1795.
- REID D.A. 1974. A monograph of the British Dacrymycetales. Trans. Brit. Mycol. Soc. 62, 3: 433-494.
- RICHARD F., BELLANGER J.-M., CLOWEZ P., HANSEN K., O'DONNELL K., URBAN A., SAUVE M., COURTECUISSÉ R., MOREAU P.-A. 2015. True morels (*Morchella*, *Pezizales*) of Europe and North America: evolutionary relationships inferred from multilocus data and a unified taxonomy. Mycologia 107, 2: 359-382.
- RIVA A. 1988. *Tricholoma* (Fr.) Staude (Fungi Europaei 3). Edizioni Candusso, Alassio.
- RIVA A. 2003. *Tricholoma* (Fr.) Staude. Supplemento (Fungi Europaei 3A). Edizioni Candusso, Alassio.
- ROBERT V., STEGEHUIS G., STALPERS J. 2005. The MycoBank engine and related databases. Dostęp 20.07.2019. [http://www.mycobank.org]
- ROBERTS P. 1994. Globose and ellipsoid-spored *Tulasnella* species from Devon and Surrey, with a key to the genus in Europe. Mycol. Res. 98, 12: 1431-1452.
- ROBICH G. 2005. *Mycena* d'Europa. A.M.B., Fondazione Centro Studi Micologici, Trento-Vicenza.
- ROBICH G. 2016. *Mycena* d'Europa 2. Trento, Vicenza: A.M.B., Fondazione Centro Studi Micologici, Trento-Vicenza.
- RONIKIER A. 2009. Subalpine communities of dwarf mountain-pine: a habitat favourable for fungi. Nova Hedwigia 89, 1-2: 49-70.
- RONIKIER A. 2012. Fungi of the Sarnia Skała massif in the Tatra Mountains (Poland). Polish Botanical Studies 28. Polish Academy of Sciences, W. Szafer Institute of Botany, Kraków.
- RONIKIER A., ADAMČÍK S. 2009a. Russulae in the Montane and Subalpine Belts of the Tatra Mountains (Western Carpathians). Sydowia 61, 1: 53-78.
- RONIKIER A., ADAMČÍK S. 2009b. Critical review of *Russula* species (Agaricomycetes) known from Tatra National Park (Poland and Slovakia). Pol. Bot. J. 54, 1: 41-53.
- ROSIKIEWICZ P., RUDAWSKA M., LESKI T. 2007. Chronosekwencja zbiorowisk ektomikoryzowych modrzewia europejskiego (*Larix decidua* L.) na terenie Puszczy Zielonka. In: KĘPCZYŃSKA E., KĘPCZYŃSKI J. (Eds.). Botanika w Polsce - sukcesy, problemy, perspektywy. Streszczenia referatów i plakatów. 54 Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego, Szczecin 3-8 września 2007: 144
- ROZPORZĄDZENIE 2014. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408).
- RUDAWSKA M., PIETRAS M., SMUTEK I., STRZELIŃSKI P., LESKI T. 2016. Ectomycorrhizal fungal assemblages of *Abies alba* Mill. outside its native range in Poland. Mycorrhiza 26, 1: 57-65.
- RUDNICKA-JEZIERSKA W. 1991. Purchawkowate (*Lycoperdales*), Tęgoskórowate (*Sclerodermatales*), Pałczkowate (*Tulostomatales*), Gniazdnicowe (*Nidulariales*), Sromotnikowate (*Phallales*), Osiakowe (*Podaxales*) (Grzyby (Mycota) 23). Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków.
- RUSZKIEWICZ-MICHALSKA M., BAŁAZY S., CHEŁKOWSKI J., DYNOWSKA M., PAWŁOWSKA J., SUCHARZEWSKA E., SZKODZIK J., TKACZUK C., WILK M., WRZOSEK M. 2015. Preliminary studies of fungi in the Biebrza National Park (NE Poland). III. Micromycetes - new data. Acta Mycol. 50, 2: 1067.
- RYVARDEN L., MELO I., NIEMELÄ T. 2017. Poroid Fungi of Europe, 2nd ed. (Synopsis Fungorum 37). Fungiflora AS, Oslo.
- SADOWSKA B. 1974. Preliminary analysis of productivity of fruiting fungi on Strzeleckie meadows. Acta Mycol. 10, 1: 141-156.
- SAŁATA B. 1972. Badania nad udziałem grzybów wyższych w lasach bukowych i jodłowych na Roztoczu Środkowym. Acta Mycol. 8, 1: 69-139.
- SAŁATA B., BEDNARCZYK M.A. 1977. Nowe stanowiska interesujących miseczników (*Discomycetes*) w południowo-wschodniej Polsce. Acta Mycol. 13, 1: 109-115.

- SARASINI M. 2005. Gasteromiceti epigei. A.M.B., Fondazione Centro Studi Micologici, Trento-Vicenza.
- SCHEUER C., CHLEBICKI A. 1997. Recent collections of miscellaneous microfungi from South Poland. *Acta Mycol.* 32, 2: 147-172.
- SCHROETER J. 1889. Die Pilze Schlesiens I. In: COHN F. (Ed.). *Kryptogammen-Flora von Schlesien* 3(1). J.U. Kern's Verlag, Breslau.
- SCHROETER J. 1908. Die Pilze Schlesiens II. In: COHN F. (Ed.). *Kryptogammen-Flora von Schlesien* 3(2). J.U. Kern's Verlag, Breslau.
- SCHUMACHER T. 1990. The genus *Scutellinia* (Pyronemataceae) (Opera Botanica 101). AiO Print Ltd, Copenhagen.
- SHIROUZU T., HOSOYA T. 2017. Type study of Japanese Dacrymycetes described by Yosio Kobayasi: Redescriptions of five species and a new name proposal. *Mycoscience* 58, 3: 129-136.
- SKIRGIEŁŁO A. 1946. Przyczynek do znajomości flory mikologicznej okolic Kuźnicy Grodzieńskiej. *Acta Soc. Bot. Pol.* 17, 2: 239-251.
- SKIRGIEŁŁO A. 1959. Notatki mikologiczne z okolic Krościenka nad Dunajcem. *Mon. Bot.* 8, 2: 229-235.
- SKIRGIEŁŁO A. 1991. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Gołąbkowe (*Russulales*). Gołąbkowate (*Russulaceae*) I. Gołąbek (*Russula*) (Grzyby (Mycota) 20). PWN, Warszawa-Kraków.
- SKREDE I., CARLSEN T., SCHUMACHER T. 2017. A synopsis of the saddle fungi (*Helvella: Ascomycota*) in Europe: species delimitation, taxonomy and typification. *Persoonia* 39, 1: 201-253.
- SMITH A.H., SINGER R. 1964. A monograph on the genus *Galerina* Earle. Hafner Publishing Company, New York-London.
- SOOP K. 2009. *Cortinarius* in Sweden. Editions Scientrix, Mora.
- STADLER M., LÆSSØE M., FOURNIER J., DECOCK C., SCHMIESCHEK B., TICHY H.-V., PERŠOH D. 2014. A polyphasic taxonomy of *Daldinia* (*Xylariaceae*). *Stud. Mycol.* 77: 1-143.
- STANGL J. 2011. The genus *Inocybe* in Bavaria. Nuage Print And Copy, Burnley.
- STASIŃSKA M. 1994. Macromycetes in a recreational park in Łódź. *Acta Mycol.* 29, 2: 229-236.
- STEFANIAK M. 2011. Macrofungi in the phytocoenoses of the *Populetum albae* br.-bl. 1931 association in Krajkowo reserve Western Poland. In: DIAMANDIS S., TOPALIDOU E. (Eds.). *Proceedings of XVI Congress of European Mycologists. NAGREF-Forest Research Institute Vassilika, Thessaloniki*: 267.
- STOKŁOSA N., KAUWA I., NOWAKOWSKA J., KIELISZEWSKA-ROKICKA B. 2014. Grzyby wielkoowocnikowe siedlisk leśnych Parku nad Starym Kanałem Bydgoskim. In: RUSZKIEWICZ-MICHAŁSKA M., SZKODZIK J. (Eds.). *Grzyby-organizmy kluczowe dla życia na Ziemi. Streszczenia referatów i posterów. Warsztaty Polskiego Towarzystwa Mykologicznego. Polskie Towarzystwo Mykologiczne, Łódź*: 177-178.
- SUNHEDE S. 1989. Geastraceae (Basidiomycotina). Morphology, ecology, and systematics with special emphasis on the Northern European species (Synopsis Fungorum 1) Fungiflora, Oslo.
- SZCZEPKOWSKI A. 2016. Grzyby wielkoowocnikowe Parku Skaryszewskiego w Warszawie. In: ROMANOWSKI J. (Ed.). *Park Skaryszewski w Warszawie - przyroda i użytkowanie*. Wydawnictwo Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa: 59-68.
- SZCZEPKOWSKI A., GIERCZYK B., KUJAWA A. 2014. Greenhouses of botanical gardens as a habitat of alien and native macrofungi: a case study in Poland. *Cent. Eur. J. Biol.* 9, 8: 777-795.
- SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., GIERCZYK B. 2009. Gnojanka różowawa *Bolbitius coprophilus* (Peck) Hongo - nowy gatunek grzyba w Polsce. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 65, 6: 465-468.
- SZCZEPKOWSKI A., KUJAWA A., GIERCZYK B., ŚLUSARCZYK T. 2015. Kampinoski Park Narodowy - ostoja różnorodności gatunkowej grzybów wielkoowocnikowych w Polsce. *Stud. i Mat. CEPL* 17, 3: 32-43.
- SZCZEPKOWSKI A., OBIDZIŃSKI A. 2012. Obce gatunki sromotnikowatych *Phallaceae* w lasach Polski. *Stud. i Mat. CEPL* 14, 4: 279-295.
- SZCZEPKOWSKI A., OLENDEREK T. 2017. *Suillus lakei* (Murrill) A. H. Sm. & Thiers (Boletales, Basidiomycota) in Poland: new data. *Acta Mycol.* 52, 2: 1098.
- SZULCZEWSKI J.M. 1909. Beitrag zur Pilzflora von Brudzyn im Kreise Znin. *Zeitschr. Naturwiss. Abt. Deuts. Ges. Kunst Wiss. Posen* 15, 5: 148-155.
- SZULCZEWSKI J.M. 1931. Przyczynek do zimowej flory Poznania i okolicy. *Kosmos* A 55: 233-248.
- ŚLUSARCZYK T. 2004. Grzyby wielkoowocnikowe rezerwatu torfowiskowego „Pniowski Ług”. *Przegl. Przyr.* 15, 1-2: 19-27.
- ŚLUSARCZYK T. 2005. Grzyby. In: JERMACZEK A., MACIANTOWICZ M. (Eds.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin: 52-58.
- ŚLUSARCZYK T. 2007. Grzyby wielkoowocnikowe rezerwatu torfowiskowego „Rybojady”. *Przegl. Przyr.* 18, 3-4: 71-90.

- ŚLUSARCZYK T. 2009. Rzadkie i zagrożone gatunki grzybów wielkoowocnikowych znalezione na terenie obszaru chronionego „Owczary”. *Przegl. Przyr.* 20, 1-2: 11-33.
- ŚLUSARCZYK T. 2012. Lasy robiniove ostoją rzadkich i zagrożonych grzybów wielkoowocnikowych. *Przegl. Przyr.* 23, 2: 11-41.
- ŚLUSARCZYK T. 2013. Nowe stanowiska grzybów z rodzaju zasłonak (*Cortinarius*) w Polsce. *Przegl. Przyr.* 24, 4: 42-68.
- ŚLUSARCZYK T. 2016. Grzyby makroskopijne Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. In: MACIANTOWICZ M. (Ed.). 20 lat. Gryżyński Park Krajobrazowy. Monografia przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego, Gorzów Wielkopolski, Zielona Góra: 90-97.
- ŚLUSARCZYK T. 2019. Grzyby wielkoowocnikowe Gryżyńskiego Parku Krajobrazowego. *Przegl. Przyr.* 30, 1: 3-51.
- ŚLUSARCZYK T., GRYC M., WANTOCH-REKOWSKI M. 2015. Nowe stanowiska grzybów z rodzaju zasłonak *Cortinarius* w Polsce. *Przegl. Przyr.* 26, 2: 3-21.
- TEODOROWICZ F. 1933. Grzyby zachodniej i południowej Polski w zbiorze Zakładu Botaniki Ogólnej Uniwersytetu Poznańskiego. Wydawnictwo Okręgowego Komitetu Ochrony Przyrody Wielkopolski 4: 75-108.
- TEODOROWICZ F. 1939. Nowe dla flory polskiej podrzędy, rodziny, rodzaje i gatunki wnętrzników (*Gasteromycetes*). *Kosmos* 64, 1: 83-107.
- TRUSZKOWSKA W. 1965. Niektóre *Pyrenomyces* zebrane w Puszczy Białowieskiej. II. *Acta Mycol.* 1, 1: 105-120.
- TRUSZKOWSKA W. 1967. Notatki mikologiczne z Pojezierza Augustowskiego i z Białowieży. *Acta Mycol.* 3, 1: 201-208.
- TRUSZKOWSKA W., CHLEBICKI A. 1983. *Pyrenomyces* występujące w zbiorowiskach leśnych Wzgórz Strzeleńskich (Dolny Śląsk). *Acta Mycol.* 19, 1: 129-157.
- TURNAU K. 1981. *Macromycetes* on fly-ash heap at Skawina. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego. Prace Botaniczne* 9: 83-98.
- TURNAU K. 1983. Cup-fungi of Turbacz and Stare Wierchy mountains in the Gorce range (Polish Western Carpathians). *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego. Prace Botaniczne* 11: 163-180.
- TURNAU K. 1988. Grzyby hałd przemysłowych południowej Polski (doniesienie tymczasowe). *Folia Soc. Sci. Lub. Biol.* 1988, 1-2: 81-86.
- TYLKOWSKI T. 2013. Maślak daglezjowy - co to takiego? *Przegląd Leśniczy* 11: 15.
- USEWICZ W. 2012. Pierwsze stwierdzenie maślaka daglezjowego *Suillus lakei* (Murrill) A. H. Sm. & Thiers w Polsce. *Przegl. Przyr.* 23, 4: 98-101.
- WEBER-CZERWIŃSKA E. 1967. Obserwacje fenologiczne dotyczące grzybów występujących na drzewach i krzewach w parku w Koniczynie koło Torunia. *Studia Soc. Sci. Torun.* D 8, 3: 1-96.
- WERNER A., NAPIERAŁA-FILIPIAK A. 1999. Grzyby mikoryzowe w ogniskach choroby wywołanej przez grzyb *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. *Zesz. Nauk. AR Krak. Ses. Nauk.* 348, 63: 193-208.
- WOJEWODA W. 1977. Podstawczaki (Basidiomycetes). Trzęsakowate (Tremellales). Uszakowate (Auriculariales). Czerwcogrzybowe (Septobasidiales) (Grzyby (Mycota) 8) PWN, Warszawa-Kraków.
- WOJEWODA W. 1996. Grzyby Krakowa w latach 1883-1994 ze szczególnym uwzględnieniem *Macromycetes*. *Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej* 24: 75-111.
- WOJEWODA W. 2000. *Porostereum spadiceum* (Pers.: Fr.) Hjorst. & Ryv. In: WOJEWODA W. (Ed.). Atlas of the geographic distribution of fungi in Poland 1. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków: 45-49.
- WOJEWODA W. 2003. Checklist of Polish larger Basidiomycetes (Biodiversity of Poland 7). W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA W. 2008. Grzyby wielkoowocnikowe Ojcowskiego Parku Narodowego. In: KLASA A., PARTYKA J. (Eds.). Monografia Ojcowskiego Parku Narodowego. Ojcowski Park Narodowy, Muzeum im. Prof. Władysława Szafera, Ojców: 317-334.
- WOJEWODA W., HEINRICH Z., KOMOROWSKA H. 1999. *Macromycetes* of oak-lime-hornbeam woods in the Niepołomice Forest near Kraków (S Poland) - monitoring studies. *Acta Mycol.* 34, 2: 201-266.
- WOJEWODA W., KARASIŃSKI D. 2010. Invasive macrofungi (Ascomycota and Basidiomycota) in Poland. In: MIREK Z. (Ed.) Biological invasions in Poland 1. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Kraków: 7-21.
- WOJEWODA W., KOZAK M., MLECZKO P., KARASIŃSKI D. 2016. Grzyby makroskopijne Gorców (Karpaty Zachodnie). Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Kraków.



- WOJEWODA W., ŁAWRYNOWICZ M. 2006. Red list of the macrofungi in Poland. In: MIREK Z., ZARZYCKI K., WOJEWODA W., SZELĄG Z. (Eds.). Red list of plants and fungi in Poland. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków: 54-70.
- WÓJTOWSKI M., GIERCZYK B., KUJAWA A. 2008. Nowe stanowisko pieczarki krótkotrzonej *Agaricus lanipes* (F.H. Moller & Jul. Schaff) Singer w Polsce - gatunku nowego dla Wielkopolski. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 64, 2: 100-104.
- ZALESKI K., DOMAŃSKI S., WOJCIECHOWSKI E. 1948. Grzyby Państwowego Nadleśnictwa Zielonka (woj. poznańskie), zebrane w latach 1946 i 1947. *Acta Soc. Bot. Pol.* 19, 1: 101-143.
- ZALESKI K., GLASER T. 1953. Grzyby pasożytnicze i saprotroficzne (z wyjątkiem *Agaricaceae* i *Boletaceae*) Państwowego Nadleśnictwa Wolsztyn zebrane w latach 1949-1950. *Acta Soc. Bot. Pol.* 22, 3: 633-652.
- ZALESKI K., GOLENIA A. 1954. Grzyby nadrzewne - pasożyty i saprofity - zebrane w Państwowym Nadleśnictwie Kórnik (woj. poznańskie) w latach 1948 - 1949. *Acta Soc. Bot. Pol.* 23, 3: 617-634.
- ZIELIŃSKI J., BIEL-PAJĄKOWA M., ALEXANDROWICZ W., WALUSIAK E., CHACHUŁA P. 2007. Wapiennik w Inwaldzie. Ścieżka przyrodnicza. Urząd Miejski w Andrychowie, Andrychów.
- ZWEIGBAUMÓWNA Z. 1925. Grzyby okolic Skierniewic. *Acta Soc. Bot. Pol.* 2: 275-303.
- ŻUKOWSKI W., CELKA Z., CHMIEL J., JACKOWIAK B., LATOWSKI K., SZKUDLARZ P. 2001. Rozmieszczenie wybranych gatunków roślin ginących w Wielkopolsce (Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM w Poznaniu 12). Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

### Summary

This paper presents mycological data collected by authors in the years 2001-2018 in Greater Poland. Most records are the results of incidental or non-systematic studies and observations. On the species list, only valuable taxa have been included, i.e., taxa new to Poland or region of Greater Poland, protected and red-listed species, taxa not mentioned in the Polish checklists of fungi, rare in Poland or Greater Poland. In total, data on over 1120 localities of 678 fungi taxa meeting the above-mentioned criteria have been presented. Fortyfour taxa new for Poland (*Arpinia microspora*, *Ascobolus epimyces*, *Botryotinia calthae*, *Calocybe gambosa* f. *graveolens*, *Conocybe moseri* var. *bisporigera*, *C. semiglobata* var. *campanulata*, *Cortinarius lignicolus*, *Dacrymyces adpressus*, *Dendrothele minima*, *Entoloma lucidum*, *Geastrum pseudostriatum*, *Gyromitra bubakii*, *Helicogloea lagerheimii*, *Heteromycophaga glandulosae*, *Hymenoscyphus epigaeus*, *Inocybe angulatosquamulosa*, *Lepiota helveola*, *Leucoagaricus leucothites* var. *carneifolius*, *L. subcretaceus*, *Melanoleuca excissa* var. *iris*, *Mycena epipterygia* var. *splendidipes*, *Naucoria badiolateritia*, *Nectria dematiosa*, *Neoboletus xanthopus*, *Panaeolus reticulatus*, *Patellaria atrata*, *Paxillus rubicundulus* s.str., *Peniophora boidinii*, *Peroneutypa scoparia*, *Peziza lividula*, *Phaeosolenia densa*, *Psathyrella bipellis*, *P. effibulata*, *Pulvinula carbonaria*, *Russula globispora*, *R. odorata*, *R. pseudoaeruginea*, *R. zvarae*, *Sclerotinia ficariae*, *Sowerbyella radiculata* var. *kewensis*, *Subulicystidium perlongisporum*, *Tricholoma triste*, *Trichophaea paludosa*, *Verpa conica* var. *cerebriformis*) and 192 taxa new for Greater Poland have been found.

Adresy autorów:

Błażej Gierczyk  
Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań  
e-mail: hanuman@amu.edu.pl

Tomasz Ślusarczyk  
os. Widok 15/23, 66-200 Świebodzin  
e-mail: funalia@wp.pl