

GRZYBY MAKROSKOPIJNE KAMPUSU UNIwersYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA MORASKO W POZNANIU

ANDRZEJ BRZEG, MARIA LISIEWSKA

Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii,
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, ul. Umultowska 89, 61-614 Poznań

Abstract: The paper presents the list of fungi taxa, which were discovered in the area of the Adam Mickiewicz University Morasko campus in Poznań. The investigations were conducted in the years 1979–1980 and 2002–2018. All plant formations (fragments of forests, afforestations, shrubs, swards, meadows, lawns and patches of synanthropic vegetation) were penetrated. In total, 261 species of macrofungi were found. Some of them were collected only in the first period of investigations.

Keywords: macromycetes, university campus, Poznań, Poland

WSTĘP

Badania mykobioty aglomeracji Poznania, w szczególności jego parków, mają już dość długą historię. Rozpoczęte zostały przez Szulczewskiego (1930) i kontynuowane jeszcze w okresie międzywojennym przez Teodorowicza (1932, 1933, 1937, 1939) oraz Teodorowicza i Łuckiego (1934). Wznowione zostały w latach 80. XX w. i zaowocowały wieloma dalszymi publikacjami dotyczącymi grzybów wielkoowocnikowych nie tylko terenów parkowych, ale też obszarów chronionych (Lisiewska, Ratyńska 1985; Lisiewska, Celka 1995; Celka, Lisiewska 1996; Lisiewska, Mikołajczak 1998; Lisiewska, Malinger 2001; Lisiewska, Madeja 2003; Lisiewska, Galas-Świdurska 2005; Zychła 2007a; Kujawa, Gierczyk 2007, 2010, 2011a, b, 2012, 2013a, b, 2016; Bujakiewicz, Gnatońska 2012; Górka i in. 2018). Grzyby makroskopijne różnych środowisk w obrębie Poznania były też tematem kilku niepublikowanych prac dyplomowych (Szwarc-Płoskoń 1983; Gabor 1985; Jaśkiewicz 1999; Kocińska-Koszła 2001; Zychła 2007b; Greczka 2009). Ze wstępnych zestawień wynika, że w granicach miasta znaleziono już blisko 600 gatunków macromycetes.

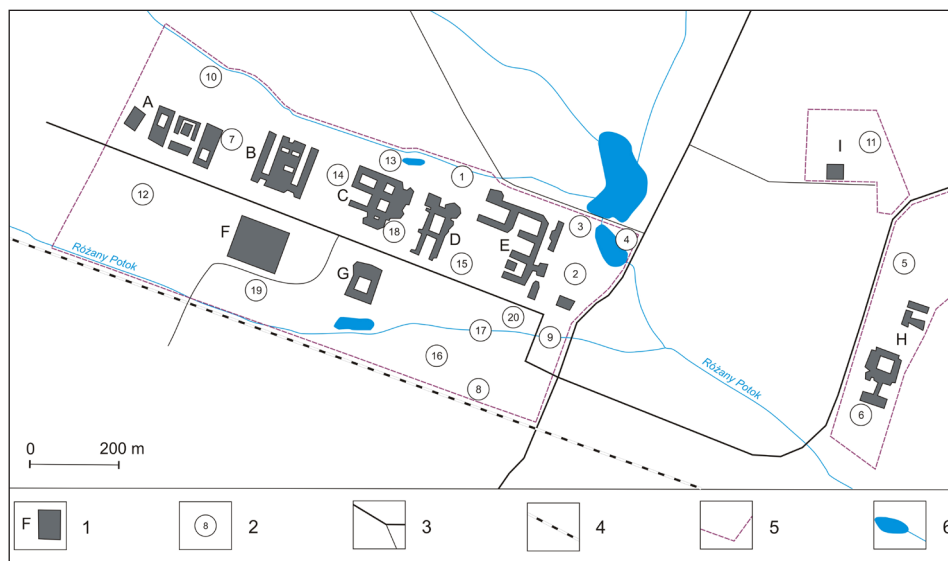
Celem niniejszego artykułu jest zaprezentowanie listy taksonów grzybów wielkoowocnikowych, stwierdzonych dotychczas na terenie kampusu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza na Morasku w Poznaniu.

Autorzy dziękują Pani dr hab. prof. UAM M. Wojterskiej za udostępnienie fotografii owocników kilku gatunków grzybów, a Pani mgr M. Ciupińskiej za przygotowanie ryciny.

TEREN BADAŃ

Obszar badań zlokalizowany jest w północnej części miasta Poznania i dzielnicy Stare Miasto, w obrębie osiedli administracyjnych Morasko-Radojewo (część zachodnia kampusu) oraz Umultowo (część wschodnia, ryc. 1). Kampus powstał na terenach użytkowanych rolniczo do końca lat 80. XX w. Oprócz pól, których uprawę stopniowo zarzucano, obecne tam były fragmenty łąk i pastwisk, muraw psammofilnych, lasów i zarośli, ziołorośli i zbiorowisk ruderalnych (Balcerkiewicz 2006; Balcerkiewicz, Pawlak 2012; Brzeg, Szygendowski 2017 i cytowane tam źródła).

Symboliczny kamień węgielny pod budowę kampusu uroczyście wmurowano 30 września 1977 r. (Zawadzka 2015). Dopiero w następnych dziesięcioleciach kolejno budowano i oddawano do użytku budynki wydziałów: Fizyki (1994–1999), Matematyki i Informatyki (2002), Biologii (2004), Nauk



Ryc. 1. Mapa obszaru kampusu UAM Morasko

1 – budynki wydziałów: A – Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii, B – Wydział Chemii, C – Wydział Biologii, D – Wydział Matematyki i Informatyki, E – Wydział Fizyki, F – Wydział Historyczny, G – Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, H – Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, I – kompleks sportowy; 2 – numery stanowisk badawczych; 3 – główne drogi; 4 – linia kolejowa; 5 – granica obszaru badań; 6 – zbiorniki i ciekі wodne

Fig. 1. Map of the Adam Mickiewicz University Morasko campus

1 – buildings of faculties; 2 – numbers of localities of mycological records; 3 – major roads; 4 – railroad; 5 – boundary of study area; 6 – waterbodies and water courses

Politycznych i Dziennikarstwa (2004), Nauk Geograficznych i Geologicznych (2004–2006), Chemii (2012), Historycznego (2015), kompleksu sportowego (2010) oraz Wielkopolskiego Centrum Zaawansowanych Technologii (2015).

Charakterystykę warunków fizjograficznych (m.in. klimatu, geologii, geomorfologii, gleb i stosunków wodnych) terenu kampusu UAM na Morasku zestawiono w pracy Zawadzkiej (2015) oraz w artykule Brzega i Szygendowskiego (2017).

MATERIAŁ I METODY

Materiał do artykułu gromadzony był podczas dwóch etapów. W latach 1979–1980, po zapadnięciu decyzji o budowie kampusu uniwersyteckiego na omawianym terenie, szczegółowe badania mykologiczne prowadziła tam M. Lisiewska. Ponad 20 lat później obserwacje i zbiory macromycetes zaczął kontynuować A. Brzeg, częściowo w ramach dotyczących bioróżnorodności roślin i grzybów zajęć terenowych ze studentami w latach 2014–2017.

Zebrane grzyby oznaczane były głównie przez prof. dr hab. M. Lisiewską za pomocą kluczy i atlasów (Lange 1935–1940; Moser 1963, 1983; Domański 1965; Breitenbach, Kränzlin 1984, 1986, 1991, 1995, 2000; Jülich 1984; Lisiewska 1987; Dermek, Pilát 1990; Kränzlin 2005).

Nazewnictwo i ujęcie taksonów stwierdzonych grzybów podstawkowych przyjęto za Wojewodą (2003), a workowych, jeśli to było możliwe, za Chmiel (2006).

Grzyby były notowane bądź zbierane do oznaczenia na następujących, dość szeroko ujętych i różnych pod względem powierzchniowym, stanowiskach (ryc. 1), w wyniku penetracji metodą marszrutową (Faliński 2001):

1. Łęgi i ols wzdłuż cieku na N od obecnie istniejących budynków Wydziału Matematyki i Informatyki oraz Wydziału Fizyki.
2. Fragmenty łąk, muraw piaszkowych i trawniki w otoczeniu olszynki przy stawku i kamienia węgielnego kampusu na NE i E od Wydziału Fizyki.
3. Olszynka przy stawku j.w..
4. Zadrzewienie sosnowe z pojedynczymi drzewami liściastymi na siedlisku grądu między stawkiem j.w. a ul. Umultowską.
5. Łaski brzoźowo-sosnowe i zagajniki osikowe, fragmeny muraw piaszkowych na polankach oraz zadrzewione trawniki na N i W od budynków obecnego Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych.
6. Łąki i murawy z zapustami sosny i czeremchy amerykańskiej oraz stok doliny Różanego Potoku na S od Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych.
7. Lasy mieszane sosnowo-brzoźowe ze skupiskami dębu, osiki i wierzb oraz fragmentami muraw na polankach na terenie zajęтым obecnie przez gmachy Wydziału Chemii i Wielkopolskiego Centrum Zaawansowanych Technologii.

8. Leśne zbiorowisko zastępcze z nasadzoną sosną (miejscami z robinią akacjową) i podszytem czeremchy amerykańskiej wzdłuż torów kolejowych na S od Wydziału Fizyki.
9. Zadrzewienia z przewagą wierzb nad Różanym Potokiem między ul. Umultowską a drogą na kampus, na SE od obecnego Wydziału Fizyki.
10. Łąki i nieużytki porolne wzdłuż cieku na N od obecnych gmachów Wydziału Chemii i Wielkopolskiego Centrum Zaawansowanych Technologii.
11. Porolne murawy szczotlichowe i zawciągowe, miejscami z zapustami sosnowymi, w otoczeniu obecnego kompleksu sportowego przy ul. Zagajnikowej.
12. Zadrzewienie i zapusty brzożowe z kępami osiki, pojedynczymi sosnami i dębami oraz murawami piaskowymi na terenach porolnych na S od Wielkopolskiego Centrum Zaawansowanych Technologii.
13. Zadrzewienie sosnowe z kępami brzozy i szpalerem olszowym nad ciekami po N stronie budynku Wydziału Biologii.
14. Zadrzewienia z przewagą sosny i brzozy, zapustami osikowymi, trawniki i fragmenty muraw między budynkami Wydziałów Biologii i Chemii.
15. Kora i ziemia ogrodnicza pod nasadzeniami krzewów ozdobnych na S, E i SEE od Wydziału Matematyki i Informatyki (wokół dawnej pętli autobusowej).
16. Traworośla, łąki i murawy z zapustami sosny i brzozy między leśnym zbiorowiskiem zastępczym przy torach a Różanym Potokiem.
17. Zadrzewienie szpalerowe z olszą czarną, kępami wierzb i skupiskami bzu czarnego wzdłuż Różanego Potoku na S od Wydziałów Fizyki oraz Matematyki i Informatyki.
18. Zadrzewione trawniki (miejscami z pojedynczymi starymi brzożami i sosnami) po E i S stronie Wydziału Biologii.
19. Użytki połączkowe z zagajnikami osikowymi i wierzbowymi między Różanym Potokiem a Wydziałem Historycznym.
20. Łąki i zadrzewione trawniki między Wydziałem Fizyki a Różanym Potokiem.

W wykazie stwierdzonych taksonów przedstawiono kolejno następujące informacje: nazwę taksonu (z podaniem synonimu z pierwszego oznaczenia), numer stanowiska, liczebność owocników, dane o siedlisku, daty stwierdzeń, status ochrony prawnej według Rozporządzenia Ministra... (2014) oraz kategorię zagrożenia w Polsce według Wojewody i Ławrynówic (2006). Zastosowano następujące skróty: brz. – brzoza *Betula pendula*, cz. am. – czeremcha amerykańska *Padus serotina*, cz. zw. – czeremcha zwyczajna *Padus avium*, db. sz. – dąb *Quercus robur*, gał. – gałązki, gałęzie, grom. – gromadnie, j.w. – jak poprzednie stanowisko, le. – leszczyna *Corylus avellana*, mod. – modrzew *Larix decidua*, ol. – olsza *Alnus glutinosa*, os. – osika *Populus tremula*, ow. – owocnik, poj. – pojedynczo, skup. – skupisko, sos. – sosna *Pinus sylvestris*, wb. – wierzba *Salix sp. div.*

WYKAZ GATUNKÓW

Ascomycota

- Aleuria aurantia* (Pers.: Fr.) Fuckel – 4: grom. na skraju lasu, 2 IX 1980.
- Ascocoryne sarcoides* (Jack.) J.W. Groves & D.E. Wilson – 1: na drewnie brz., 16 X 2013; 5: na martwych gał. brz., IX–X 2016, 2017.
- Bisporella citrina* (Batsch: Fr.) Korf & S.E. Carp. – 1: skup. ow. na murszejącym drewnie, 11 IV 2018.
- Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr. – 1: na martwych gał. db. sz. i le., 22 IV 2018.
- Epichloe typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul. – 5, 6, 10, 11, 12, 14, 16: w rozproszeniu na żdźbłach traw, głównie *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius*, *Elymus repens*, *Holcus lanatus* i *Poa sp. div.*, VI–X 2012–2017.
- Eutypella alnifraga* Sacc. – 13: skup. ow. na korze obumierającej ol., 28 IV 2018.
- Helvella lacunosa* Afzel.: Fr. – 18: kilka ow. wśród traw pod brz., 8 X 2012. [R] (ryc. 2).
- Hysterium pulicare* (Lightf.: Fr.) Pers. – 1: w skup. na korze żywych i martwych ol., 21 III, 29 III 2018; 3: j.w., 29 III 2018; 13: j.w., 28 IV 2018; 17: j.w., 14 IX 2014.
- Lachnum virgineum* (Batsch: Fr.) P. Karst. [*Dasyscyphus virgineus* (Batsch) S.F.Gray] – 8: grom. na gał. *Robinia*, 15 VII 1980.
- Morchella conica* Pers. – 15: kilkanaście ow. na korze, IV–V 2005–2008 [R].
- Morchella esculenta* (L.) Pers. – 5: kilkanaście ow. na ziemi wśród traw, V 2015–2017, 1 ow. 29 IV 2018; 7: kilkanaście ow. w wilgotnej partii lasu z przewagą wb., IV–V 2005–2006 [R].
- Nectria cinnabarina* (Tode: Fr.) Fr. – 1: licznie w skup. na opadłych gał. i martwym drewnie *Sambucus nigra*, le. i ol., X 2015, 21 III, 29 III 2018; 4: na gał. *Populus sp.*, 18 V 1979.
- Peziza badia* Pers.: Fr. – 4: 5 ow. na ziemi, 15 VII 1980.
- Peziza echinospora* P. Karst. – 7: 2 ow. na glebie w wilgotnym zagłębieniu powstałym w wyniku prac ziemnych, 29 VI 2008 (ryc. 3).
- Xylaria hypoxylon* (L.: Hooker) Grev. – 1: po kilka ow. na pniakach, V–XI 2008–2017; 8: kilka ow. na pniaku, X 2015.

Basidiomycota

- Agaricus arvensis* Schaeff. – 5: pojedyncze ow. na zadrzewionych trawnikach, 20 IX 2016, 17 VIII 2017.
- Agaricus campestris* L.: Fr. – 6: po 10–15 ow. na łące, VII–X 2010–2017.
- Agaricus silvaticus* Schaeff. – 1: 2 ow. na ziemi pod ol, X 2016; 5: pojedyncze ow. na zadrzewionym trawniku w pobliżu szpalery świerkowego, VIII–IX 2013–2016.
- Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck – 18: kilka ow. na zadrzewionym trawniku pod brz. i sos., VIII–IX 2015–2017.
- Agrocybe paludosa* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. – 4: poj. ow. wśród ściółki, 24 VII 1979; 7: poj. ow. wśród ściółki pod os., 15 VI 1979 [R].
- Agrocybe praecox* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – 6: kilka ow. wśród traw między poj. sos, 13 VI 1980.
- Agrocybe vervacii* (Fr.: Fr.) Singer – 6: kilkanaście ow. w grupach na starej, butwiejącej słomie, 15 VII 1980.
- Aleurocystidiellum disciforme* (DC.: Fr.) Tellería [*Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat.] – 1: skup. ow. na korze martwej gał. db. sz., 29 III 2018 [E].
- Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. var. *citrina* – 4: kilka ow. na ziemi, X 2014–2017; 5: j.w., pod brz. i sos., VII–XI 2003–2017; 8: j.w., IX–X 2004–2017.
- Amanita excelsa* Bertillon [*A. spissa* (Fr.) Kumm.] – 5: kilka ow. pod sos, IX–X 2011–2017.
- Amanita fulva* (Schaeff.) Pers. – 5: po kilka ow. na ziemi pod brz., VII–X 2006–2017;



Ryc. 2. Owocnik *Helvella lacunosa* Afzel.: Fr. na trawniku przy Wydziale Biologii.
Fot. M. Wojterska, 8.10.2012

Fig. 2. Fruit-body of *Helvella lacunosa* Afzel: Fr. on a lawn near Faculty of Biology.
Phot. M. Wojterska, 8.10.2012



Ryc. 3. Owocnik *Peziza echinospora* P. Karst. na terenie budowy Wydziału Chemii. Fot. M. Wojterska, 29.06.2008

Fig. 3. Fruit-body of *Peziza echinospora* P. Karst. on a place of building of Faculty of Chemistry. Phot. M. Wojterska, 29.06.2008

- 7: j.w., IX–X 2004–2006; 12: po kilka ow. j.w., VIII–X 2004–2017; 14: kilka ow. j.w., X 2016–2017.
- Amanita muscaria* (L.: Fr.) Hook. – 1: po kilka ow. pod brz., VIII–XI 2006–2017; 2: poj. ow. przy brz., 17 VIII 1979, 2 IX 1980; 4: poj. ow., 31 VII 1979; 5: liczne ow. w skup. i poj. pod brz. i sos., 2 X 1979, 22 X 1979, 2 IX 1980, VII–XI 2005–2017; 6: j.w., IX–X 2005–2017; 7: j.w., VII–XI 2003–2006; 8: j.w., VIII–X 2003–2017; 11: liczne ow. w grupach pod sos., IX–X 2004–2017; 12: liczne ow. pod brz., 10 X., 24 X 2017; 13: kilka ow. pod brz., X 2010–2017; 14: j.w., X 2014–2017; 16: liczne ow. wśród zapustów brz. i sos., VIII–XI 2012–2017; 18: kilka ow. pod brz., IX–XI 2006–2017.
- Amanita pantherina* (DC.: Fr.) Krombh. – 8: kilka ow. na ziemi pod cz. am. i sos., 9 X 2016; 16: 2 ow. przy szpalerze starych brz. i sos., 9 X 2016.
- Amanita phalloides* (Vaill.: Fr.) Link – 1: kilka ow. na ziemi pod db. sz. i os., X 2016; 7: kilkanaście ow. w luźnych skup. pod db. sz., VIII–X 2003–2006.
- Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) Gray – 5: kilka do kilkunastu ow. pod db. sz. i os., VII–X 2004–2017; 7: j.w., VI–X 2003–2007; 8: j.w., VII–X 2003–2017; 12: j.w., VII–X 2004–2016, 10 X, 24 X 2017; 16: skup. ow. wzdłuż szpaleru starych brz. i os., VIII–X 2009–2017.
- Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vittad – 3: 2 ow. na ziemi, 2 IX 1980.
- Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink – 1: kępa ow. na zmurszałym pniaku os., X 2016; 7: kępami na pniakach brz. i os., IX–XI 2005–2006.
- Athelia epiphylla* Pers. – 1: na martwej gał. ol., 29 III 2018.
- Auricularia auricula-judae* (Bull.: Fr.) Wettst. – 1: w kilku miejscach w skup. na martwych i żywych gał. i pniach *Sambucus nigra*, 26 X 2016, 29 III 2018; 17: 6 ow. j.w., 22 X 2017.
- Auriscalpium vulgare* Gray – 4: 2 ow. na szyszkach sos., 15 VII 1980; 5: kilka ow. j.w., VIII–X 2005–2017; 8: licz. poj. ow. na szyszkach sos., 15 VII 1980.
- Bolbitius titubans* (Bull.: Fr.) Fr. [*B. vitellinus* (Pers.: Fr.) Fr.] – 2: 1 ow. na łące, 13 VI 1980.
- Boletus betulicolus* (Vassilkov) Pilát & Dermek – 5: po 2–3 ow. z trzonami mocno zagrzebany-
mi w piaszczystej ziemi pod samotną starą brz. od ul. B. Krygowskiego, VI–X 2014–2017.
- Boletus edulis* Bull.: Fr. – 5: 1 ow., 2 X 1979, po kilkanaście do kilkudziesięciu ow. na ziemi pod sos., VII–X 2003–2017; 7: kilka ow. pod sos., IX 2004–2005; 8: j.w., VII–X 2003–2016; 12: j.w., 10 X 2017; 16: j.w., VIII–X 2012–2017; 18: 1 ow., 12 X 2016.
- Boletus luridus* Schaeff.: Fr. – 16: 3 ow. na ziemi wśród traw przy szpalerze brz. i os., 17 VIII 2017.
- Boletus pinophilus* Pilát & Dermek [*B. pinicola* Vittad.] – 5: po kilka ow. pod sos. na zasypanej igliwem ziemi, VIII–X 2009–2017.
- Bovista dermoxantha* (Vittad.) Toni [*B. pusilla* (Batsch): Pers.] – 2: kilka ow. na ziemi w murawie szczytlichowej, 31 VIII 1979.
- Bovista nigrescens* Pers.: Pers. – 2: kilka ow. na ziemi, 3 IV 1979; 6: 3 ow. j.w., 15 VII 1980.
- Calocera cornea* (Batsch): Fr. – 8: skup. na martwej kłodzie cz. am., 2 X 2015; 17: liczne ow. na kłodzie ol., 14 IX 2014.
- Calocera viscosa* (Pers.: Fr.) Fr. – 1: kilka ow. na pniakach, VII–X 2010–2016; 5: kilka ow. na zmurszałych gał. sos., 4 XII 1979; 6: j.w., 13 VI 1980; 8: kilka skup. ow. na starych pniakach sos., VII–XI 2008–2017.
- Calocybe carnea* (Bull.: Fr.) Donk – 16: 2 ow. w trawie, 15 VII 1980.
- Calvatia excipuliformis* (Scop.: Pers.) Perdeck – 6: 2–4 ow. na ziemi wśród traw pod cz. am., VII–XI 2007–2017; 11: kilka ow. w mezofilnych murawach, VIII–XI 2005–2017; 12: 1 ow. na skraju zapustów brz., 10 X 2017; 16: kilka rozproszonych ow. na trawiastych nieużytkach porolnych, VII–XI 2008–2017.
- Calvatia utriformis* (Bull.: Pers.) Jaap – 2: kilka ow. na ziemi, 3 IV 1979, 18 V 1979.
- Chalciporus piperatus* (Bull.: Fr.) Bat. [*Suillus piperatus* (Bull.: Fr.) Kuntze] – 2: kilka ow. przy sos., 10 X 2017; 5: kilka do kilkunastu ow. w murawach piaszkowych wśród sos., VIII–XI 2005–2017; 7: j.w., IX–X 2004–2006; 11: dość licznie w murawach i pod sos., VIII–XI 2004–2017; 16: 1 ow. w młodych zapustach sos., 2 X 1979.

- Chondrostereum purpureum* (Schum.: Fr.) Pouzar – 1: skup. ow. na pniu ol., 29 III 2018; 5: liczne ow. na martwych gał. cz. am. i os., 12 V 2018.
- Chroogomphus rutilus* (Schaeff.: Fr.) O.K. Müller – 5: po kilka do kilkunastu ow. na ziemi pod sos., IX–X 2012–2017.
- Clavulina cinerea* (Bull.: Fr.) J. Schröt. – 8: po kilka ow. na ziemi, VIII–X 2007–2017.
- Clitocybe candicans* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – 3: kilka ow. na gał. i ściółce, 2 X 1979; 8: kilka ow. wśród igliwia, 15 VII 1980.
- Clitocybe clavipes* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – 5: po kilkanaście ow. na ściółce, VII–XI 2009–2017.
- Clitocybe dealbata* (Sow.: Fr.) P. Kumm. – 5: kilka ow. na trawiastej polance, X 2016.
- Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – 3: 6 ow. na ściółce, 2 IX 1980; 16: kilka ow. j.w., 2 X 2017.
- Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm. [*C. bicolor* (Pers.) Murill] – 5: kilka ow. na igliwiu, 2 X, 22 X 1979, 26 X 2016.
- Clitocybe nebularis* (Batsch: Fr.) P. Kumm. [*Lepista nebularis* (Batsch: Fr.) Harmaja] – 5: kilka dużych ow., 8 XI 2017.
- Clitocybe obsoleta* (Batsch) Quél. – 5: 3 do kilkunastu ow. na igliwiu, 4 XII 1979, X–XI 2006–2017.
- Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – 5: po kilka ow. na ściółce, VIII–X 2015–2017.
- Clitocybe vibecina* (Fr.) Quél. [*C. langei* Hora] – 5: po kilkanaście ow. w skup. na igliwiu, 2 X, 22 X, 4 XII 1979, 16 X 2016.
- Collybia cirrhata* (Pers.) Quél. – 5: kilka ow. na szczątkach grzyba, 22 X 1979.
- Collybia tuberosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – 5: kilka ow. na ściółce, X 2016.
- Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – 5: kilka do kilkunastu ow. w murawach piaskowych wśród zapustów sos., VIII–XI 2004–2017; 7: kilka ow. j.w., IX–X 2004–2006; 11: j.w., VII–XI 2003–2017; 18: 3 ow. pod sos., IX 2017.
- Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr. – 17: kilka ow. na ziemi przy ścieżce w zaroślach wb., 24 VIII 2017.
- Coprinus comatus* (Müll.: Fr.) Pers. – 20: gromadnie na zadrzewionym trawniku wzdłuż głównej drogi kampusu, X 2014–2017.
- Coprinus micaceus* (Bull.: Fr.) Fr. – 1: przy pniaku os., X 2016.
- Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) Quél. – 3: kępa ow. na pniaku, 31 VIII 1979; 17: kilkanaście ow. na martwym, silnie rozłożonym drewnie ol., IX 2013.
- Coprinus plicatilis* (M.A. Curtis: Fr.) Fr. – 6: 1 ow. na łące, VII 2009; 8: 2 ow. na trawiastym przydrożu, 15 VII 1980; 10: 2 ow. wśród traw, X 2016–2017; 16: kilka ow. wśród traw, VI–X 2009–2017.
- Coprinus xanthothrix* Romagn. – 3: kilka ow. na ściółce, 31 VIII 1979, 13 VI 1980; 8: 2 ow. na ściółce, 15 VII 1980.
- Corticium roseum* Pers.: Fr. – 1: grupa kilku ow. na martwej gał. ol., 29 III 2018.
- Cortinarius alboviolaceus* (Pers.: Fr.) Fr. – 5: kilka ow. na polankach wśród brz. i sos., 10 X 2016.
- Cortinarius armillatus* (Fr.: Fr.) Fr. – 5: kilka ow. na ziemi przy brz., 20 X 2015; 12: kilka ow. j.w., 2 X 2017.
- Cortinarius bibulus* Quél. – 3: 2 ow. na ziemi, 2 IX 1980.
- Cortinarius cinnamomeoluteus* P.D. Orton [*Dermocybe cinnamomeolutea* (P.D. Orton) M.M. Moser] – 4: kilka ow. na ziemi, 15 VI, 2 VIII 1980; 5: dość licznie na ziemi pod sos., 2 X 1979, IX–XI 2005–2017; 11: j.w., VIII–XI 2003–2017.
- Cortinarius flexipes* (Pers.: Fr.) Fr. – 4: 2 ow. na ziemi, 31 VII 1979.
- Cortinarius glandicolor* (Fr.) Fr. – 5: kilka ow. na ziemi pod sos., IX–X 2008–2017.
- Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr. [*C. scandens* Fr.] – 4: 1 ow. wśród mchu, 2 VIII 1980; 16: 1 ow. j.w., 2 X 1979.
- Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet – 5: kilkanaście ow. na ziemi pod sos., IX–X 2006–2017; 11: j.w., IX–XI 2005–2017.

- Cortinarius trivialis* J.E. Lange – 16: kilkanaście ow. wśród zapustów brz., os. i sos., 17 VIII 2017.
- Crepidotus variabilis* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – 8: kilka ow. na gał. brz. i cz. am., 15 VII 1980. 17: kilka ow. na opadłych gał. ol. i wb., 22 IV 2018.
- Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly – 5: ponad 50 ow. na kupkach rozkładającej się słomy, obecnych stale od VII 2014 do IV 2018; 8: kilka ow. na opadłych gał., 15 VII 1980.
- Cyathus olla* (Batsch): Pers. – 5: ponad 30 ow. w małych kępkach na kupkach rozkładającej się słomy, obecnych stale od VII 2014 do IV 2018, razem z *Crucibulum laeve*.
- Cylindrobasidium laeve* (Pers.: Fr.) Chamuris [*C. evolvens* (Fr.) Jül.] – 1: w skup. na rozkładających się gał. db. sz. i ol., 29 III, 28 IV 2018; 7: j.w., VII–X 2004–2006.
- Cystoderma amianthinum* (Bull.: Fr.) Kuntze – 5: dość licznie w mszystych murawkach wśród sos., IX–X 2006–2017; 11: kilka ow. w murawach, 17 VIII 2017; 12: kilka ow. w murawach z podrostami sos., 2 X 2017; 16: kilka ow. wśród mchu, 2 X 1979.
- Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon [*C. sistrata* (Fr.) Singer] – 8: kilka ow. na ziemi, 15 VII 1980.
- Dacrymyces stillatus* Nees: Fr. – 1: skup. ow. na martwym drewnie le., 29 III 2018.
- Daedalea quercina* (L.: Fr.) Pers. – 5: kilka ow. na starym pniaku, X 2016; 7: 7 ow. na pniaku db. sz., 15 VI 1979.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt. – 5: kępa ow. na pniaku brz., 27 IV 2018; 7: kilka skup. ow. na starych pniakach brz. i os., IX–X 2004–2006; 17: na starym pniaku ol., 5 V 2018.
- Entoloma cetratum* (Fr.: Fr.) M.M. Moser – 4: poj. ow. wśród ściółki iglastej, 15 VI 1979, 15 VII 1980; 5: j.w., 15 VI 1980; 8: j.w., 15 VIII 1980.
- Entoloma sericeum* (Bull.): Quél. – 3: kilka ow. w trawie pod ol., 13 VI 1980; 5: kilka ow. wśród mchu na trawiastej polance, 2 X 1979, X 2011–2017.
- Exidia glandulosa* (Bull.): Fr. – 1: w skup. na martwym drewnie brz. i ol., 29 III 2018; 5: kilka ow. na opadłych gał. brz., 21 III 2018.
- Exidia plana* (Wiggers) Donk [*E. nigricans* (With.) P. Roberts] – 5: kilka ow. na suchej gał. cz. am., 27 VI 2018; 12: kilka skup. na opadłych gał. brz. i os., 10 X 2017, 22 IV 2018.
- Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Kickx – 1: kilka ow. na brz. i *Populus alba*, III–XI 2014–2016; 5: 1 stary ow. na brz., VII–X 2015; 9: kilka ow. na wb., 28 III 2018; 12: 2 ow. na starej brz., X 2012.
- Galerina laevis* (Pers.) Singer [*G. graminea* (Velen.) Kühner] – 11: dość liczne ow. w mezofilnych, mszystych murawach piaskowych, 19 X 2017.
- Galerina hypnorum* (Schränk: Fr.) Kühner – 5: kilka ow. wśród mchu, 2 X, 22 X 1979, 15 VII 1980, VII–XI 2003–2017; 6: j.w., 2 X 1979; 11: licznie w mszystych murawach, VII–X 2005–2017; 12: kilkanaście ow. j.w., 10 X 2017; 16: kilka ow. wśród mchów, 2 X 2017.
- Galerina pumila* (Pers.: Fr.) Singer – 4: po kilka ow. wśród mchu, 31 VII 1979, 15 VI 1980, 2 IX 1980; 5: kilka ow. na mszystych polankach, 22 X 2016.
- Galerina sideroides* (Fr.) Kühner – 5: kilka ow. na murszejących gał. sos., 4 XII 1979, IX–X 2010–2017; 11: j.w., 10 X 2016, 21 X 2017.
- Galerina unicolor* (Vahl: Fr.) Singer – 5: kilka ow. na zmruszałej gał. sos. zagrzebanej w ściółce wśród mchów, 2 X 1979.
- Geastrum minimum* Schwein. – 11: 6 ow. na ziemi w mezofilnej murawie, 22 X 2017 [E].
- Gymnopus acervatus* (Fr.) Murill. [*Collybia acervata* (Fr.) P. Kumm.] – 5: kilka skup. ow. na gał. wśród ściółki, X 2016–2017; 7: poj. ow. na gał. i korzeniach sos., 15 VI 1979.
- Gymnopus dryophilus* (Bull.: Fr.) Murill. [*Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) P. Kumm.] – 5: kilka do kilkunastu ow. na ściółce, VII–XI 2005–2017; 7: poj. ow. wśród ściółki, 15 VI 1979; 8: poj. ow. na ściółce, 15 VI 1980; VI–X 2005–2017.
- Gymnopus fusipes* (Bull.: Fr.) Gray [*Collybia fusipes* (Schaeff.) Ricken] – 5: kilka ow. w zagajniku os., X 2016; 7: 4 ow. na zmruszałej kłodzie db. sz. leżącej pod *Sambucus nigra*, 15 VI 1979.

- Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél. – 12: 2 ow. na piaszczystej ziemi przy zagajniku os., 17 VIII 2016 [R].
- Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél. – 5: kilka ow. na ściółce pod brz. i sos., 15 VII 1980.
- Hebeloma longicaudum* (Pers.: Fr.) P. Kumm. ss. J.E. Lange – 5: kilka ow. pod brz., 2 X 1979.
- Hydnum rufescens* Fr. – 5: 1 ow. wśród ściółki, 22 X 1979.
- Hygrophorus aurantiaca* (Wulf.: Fr.) J. Schröt. – 5: kilka ow. wśród igliwia, 2 X, 22 X 1979, IX–X 2003–2016; 8: kilka ow. j.w., 17 VIII 2017; 11: po kilka ow. na ściółce pod sos., IX–X 2012–2017.
- Hygrophorus hypothejus* (Fr.: Fr.) Fr. var. *hypothejus* – 5: kilka ow. na ziemi przy drodze pod sos., 22 X 1979 [I].
- Hymenochaete rubiginosa* (Schrad.: Fr.) Lév. – 1: skup. ow. na opadłej gał. db. sz., 29 III 2018; 7: na pniaku db. sz., 15 VI 1979.
- Inocybe geophylla* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – 5: liczne ow. na ziemi pod brz., X–XI 2009–2017.
- Inocybe lacera* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – 4: 2 ow. wśród mchu, 31 VII 1979, 5 ow. wśród ściółki, 13 VI 1980.
- Inonotus radiatus* (Sowerby: Fr.) P. Karst. – 5: 1 ow. na konarze brz., 22 X 1979.
- Laccaria amethystea* (Bull.) Murrill – 5: kilka do kilkunastu ow. na ziemi wśród ściółki w miejscach z większym udziałem cz. am., VIII–X 2003–2017; 8: j.w., IX–X 2004–2017; 9: kilka ow. pod wb., X 2009.
- Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk & Broome – 5: kilka ow. pod brz., 2 IX 1980, VII–X 2006–2017; 6: j.w., IX–X 2006–2017; 7: j.w., IX–X 2003–2006; 8: w skup. wśród ściółki, VIII–X 2003–2017; 9: kilka ow. pod wb., X 2010; 12: kilka ow. pod cz. am., 10 X 2017; 16: po kilka ow., IX–X 2003–2017.
- Laccaria proxima* (Boud.) Pat. – 4: kilkanaście ow. w skup. wśród mchu, 31 VII 1979; 5: kilka do ponad 20 ow. w skup. na trawiastych, mszystych polankach, 22 X 1979, VIII–X 2008–2017; 11: co roku kilkadziesiąt ow. na mszystych murawach, IX–XI 2005–2017; 12: kilka ow., X 2017; 16: kilka ow., X–XI 2015–2017.
- Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.: Fr.) Pat. [*Psathyrella velutina* (Pers.) Singer] – 18: kilkanaście ow. na zadrzewionym trawniku, 17 VIII 2017.
- Lactarius deliciosus* (L.: Fr.) Gray – 5: 2 ow. w trawie, 2 IX 1980, po kilka do kilkunastu ow. pod sos., VIII–XI 2009–2017; 6: po kilkanaście ow. w trawie pod sos., VIII–XI 2003–2017; 11: kilka ow. pod sos., IX–XI 2012–2017.
- Lactarius lilacinus* (Lasch.: Fr.) Fr. – 1: kilka ow. na ziemi wśród mchów, 31 VII 1979; 3: j.w., 2 X 1979 [R].
- Lactarius necator* (J.F. Gmel.: Fr.) Pers. – 5: poj. ow. na ziemi pod brz., 2 X, 22 X 1979, IX–XI 2004–2017.
- Lactarius obscuratus* (Lasch.: Fr.) Fr. – 1: po kilka ow. na kępach pod ol., 31 VII, 31 VIII, 2 X 1979; 3: j.w., 31 VIII, 2 X 1979, 13 VI, 2 IX 1980.
- Lactarius piperatus* (L.: Fr.) Gray – 5: kilka ow. w skup. pod db. sz., X–XI 2015–2017.
- Lactarius rufus* (Scop.: Fr.) Fr. – 2: poj. ow. przy sos. na murawach, 17 VIII 1979; 4: licznie na ziemi, 31 VII 1979, 15 VII 1980, 2 IX 1980; 5: j.w., 2 X 1979, 22 X 1979, 2 IX 1980, VIII–XI 2004–2017; 11: j.w., IX–XI 2005–2017; 12: kilka ow. przy sos., 10 X, 24 X 2017.
- Lactarius torminosus* (Schaeff.: Fr.) Pers. – 5: kilka ow. na ziemi wśród starych brz. i sos., X 2008–2010, 17 VIII, 22 X 2017; 16: kilka ow. wśród zapustów sos., 2 X 2017.
- Lactarius uvidus* (Fr.: Fr.) Fr. – 5: 5–10 ow. w skup. wśród młodych zapustów sos., X–XI 2013–2017.
- Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill – 17: skup. młodych ow. na starej wb., 5 V 2018.
- Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray [*L. rufum* (Schaeff.) Kreisel] – 1: kilka ow. pod os., IX 2016; 5: po kilkadziesiąt ow. w zagajniku os., V–X 2004–2017; 12: 3 ow. pod os., 10 X 2017; 19: kilka ow. na skraju zapustów os., VIII 2012, IX 2016.
- Leccinum scabrum* (Bull.: Fr.) Gray – 4: 1 ow. pod brz., 2 IX 1980; 5: po kilkadziesiąt

- ow. pod brz., VI–XI 2003–2017; **6**: po 1–5 ow. pod brz., VIII–X 2008–2016; **7**: po kilkanaście ow. w pobliżu brz., VI–XI 2002–2006; **12**: kilkadziesiąt ow. wśród brz., VIII–XI 2009–2017; **14**: kilka ow. pod brz., IX–X 2012–2017; **16**: kilka do kilkunastu ow. przy brz., VII–X 2010–2017.
- Leccinum versipelle* (Fr.) Snell** [*L. testaceoscabrum* (Secr.) Singer] – **5**: 2–5 ow. pod brz., VIII–X 2011–2017.
- Lenzites betulinus* (L.: Fr.) Fr.** – **1**: kilkadziesiąt ow. w grupach na pniach brz. i ol., 29 III 2018; **5**: 3 stare ow. na pniaku brz., 27 IV 2018; **13**: 3 ow. na pniu usychającej brz., IX 2016; **17**: 4 ow. na suchej gał. wb., 15 V 2018..
- Lepiota cristata* (Bolt.: Fr.) P. Kumm.** – **5**: kilka ow. w trawie pod brz., IX–X 2005–2017; **18**: po 5–10 ow. w trawie pod brz. i sos., IX–X 2011–2017.
- Lepista flaccida* (Sowerby) Pat.** [*Clitocybe inversa* (Scop.) Pat.] – **4**: kilka ow. w grupach na ściółce, 2 IX 1980; **5**: 2 ow. na ściółce, 2 X 1979, kilka do kilkunastu ow., VIII–XI 2004–2017; **14**: kilka ow. j.w., 2 X 2017.
- Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke** – **3**: kilka ow. na ziemi, 4 VII 1979; **5**: kilka do kilkunastu ow. w skup., 22 X 1979, VIII–XI 2004–2017; **8**: kilka ow., 17 VIII 2017.
- Leucoagaricus cretaceus* (Bull.: Fr.) M.M. Moser** [*L. subcretaceus* Bon in Bon van Haluwyn] – **5**: 8 ow. na kupce rozkładającej się słomy, razem ze starymi ow. *Crucibulum laeve* i *Cyathys olla*, 5 V 2018.
- Lycoperdon molle* Pers.** – **5**: kilkanaście ow. w małych skup. na ściółce, 16 X 2016, IX–XI 2017, kilka starych ow. j.w., 21 III, 27 IV 2018.
- Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers.** – **4**: grupa kilku ow. na ściółce, 31 VII 1979, 2 X 1979; **5**: j.w., 2 X 1979, 2 IX 1980, VIII–XI 2004–2017; **6**: j.w., 22 X 1979, 15 VII 1980; **8**: kilka do kilkunastu ow. w grupach, VII–XI 2005–2017.
- Lycoperdon pyriforme* Schaeff.: Pers.** – **1**: skup. ow. przy pniaku ol., X 2016; **5**: skup. ow. przy starych pniakach brz. i os., VII–X 2005–2017; **7**: w skup. na drewnie os., 15 VI 1979.
- Lycoperdon umbrinum* Pers.: Pers.** – **16**: kilka ow. na ziemi pod brz., 2 X 1979, kilka skup. wśród zapustów brz. i sos., IX–X 2008–2017.
- Macrocyttidia cucumis* (Pers.: Fr.) Joss.** – **7**: kilka ow. na ziemi pod os., 15 VI 1979; **8**: kilka ow. na ziemi wśród ściółki, 15 VII 1980.
- Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Singer** – **5**: kilka ow. na polankach pod sos., VII–X 2006–2017; **7**: kilka ow., VII–X 2003–2006; **16**: kilka ow. w trawie, VII–X 2006–2017.
- Marasmiellus ramealis* (Bull.: Fr.) Singer** [*Marasmius ramealis* (Bull.: Fr.) Fr.] – **1**: liczne ow. na ściółce i opadłych gał., 2 VIII 1980; **3**: j.w., 2 VIII 1980; **17**: kilka ow. na gał. ol., 5 V 2018.
- Marasmius oreades* (Bolt.: Fr.) Fr.** – **2**: licznie, 31 VII 1979; **6**: licznie w skup., 2 X 1979; **10**: kilka skup., 31 VIII 1979; **11**: dość licznie, 22 X 1979; obecnie najpospolitszy grzyb na kamposie, pojawia się bardzo licznie na trawnikach, łączkach i w murawach w otoczeniu wszystkich wydziałów.
- Marasmius rotula* (Scop.: Fr.) Fr.** – **5**: kilkanaście ow. na murszejących gał. wśród ściółki pod os., 11 VII 2018.
- Marasmius scorodoni* (Fr.: Fr.) Fr.** – **10**: kilka ow. w trawie w pobliżu szpaleru ol., 31 VIII 1979.
- Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad Maubl.** – **5**: kilka ow. w mszystej murawie, X 2016.
- Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm.** – **3**: kilka ow. wśród mchu, 31 VII 1979.
- Mycena amicta* (Fr.) Quéf.** – **8**: kilka ow. poj. wśród ścióły, 15 VII 1980.
- Mycena cinerella* (P. Karst.) P. Karst.** – **5**: kilkanaście ow. w skup. na igliwiu, 4 XII 1979.
- Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) Gray** – **5**: kilka ow. na ściółce pod sos. na skarpie drogi, 22 X 1979.
- Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) Gray** – **1**: po kilka ow. u nasady pni brz., ol. i os., X 2016; **3**: po kilka ow. na pniakach ol., 31 VII, 2 X 1979.
- Mycena latifolia* (Peck.) A.H.Sm.** – **5**: kilka ow. wśród igliwia, 2 X 1979 [E].
- Mycena leptcephala* (Pers.: Fr.) Gillet** [*M. chlorinella* (J.E. Lange) Singer] – **3**: kilka ow. na

- starych liściach ol., 31 VII 1979, 2 VIII 1980; **5**: kilka ow. na igliwiu, 4 VII 1979, 15 VII 1980, 2 IX 1980; **8**: kilka ow. na ściółce, 15 VII 1980.
- Mycena metata* (Fr.) P. Kumm. [*M. tenella* (Fr.) Quél.] – **5**: kilka do kilkunastu ow. poj. i w luźnych skup. wśród ściółki, 22 X, 4 XII 1979, 18 IV 2018.
- Mycena niveipes* Murill – **3**: 5 ow. poj. na pniaku i zmurszałych gał. ol., 13 VI 1980; **8**: 1 ow. na gał. brz., 15 VII 1980.
- Mycena pearsoniana* Singer – **3**: kilka ow. na ziemi wśród ściółki, 31 VII 1979, 13 VI 1980.
- Mycena pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – **3**: 2 ow. na ściółce, 2 IX 1980; **4**: 2 ow. j.w., 2 VIII, 2 IX 1980; **5**: kilka ow. j.w. pod sos., 22 X 1979, 15 VII 1980, IX–X 2005–2017; **8**: kilkanaście ow. j.w., 15 VII 1980; 17 VIII 2017; **14**: 5 ow. wśród ściółki, 2 X 2017.
- Mycena rosea* (Bull.) Gramberg – **3**: kilka ow. wśród ściółki, 2 VIII 1980; **4**: 2 ow. j.w., 15 VII 1980; **8**: skup. po 5–10 ow. j.w., VIII–X 2006–2017.
- Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Kumm. – **3**: 1 ow. na ściółce, 2 IX 1980; **5**: kilka ow. poj. wśród ściółki, 15 VII 1980; **8**: j.w., 15 VII 1980.
- Mycena speirea* (Fr.: Fr.) Gillet – **1**: kilka ow. na gał. ol., 31 VII 1979; **3**: j.w., 31 VII 1979, 2 VIII 1980, 2 IX 1980; **8**: kilka ow. na korze, 15 VII 1980; **9**: kilka ow. na gał. wb., VIII–X 2015–2017.
- Mycena stylobates* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – **4**: kilkanaście ow. na starych liściach brz., 2 VIII 1980.
- Mycena tintinnabulum* (Fr.) Quél. – **1**: kilka kępek przy pniakach ol., 3 IV 1979.
- Mycena vitilis* (Fr.) Quél. – **3**: 1 ow. na opadłej gał. ol., 31 VIII 1979; **8**: kilka ow. na opadłych gał. cz. am., 15 VII 1980.
- Mycena zephrus* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – **5**: skup. ow. na igliwiu, IX–X 2015–2017.
- Naucoria escharoides* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – **3**: od kilku do kilkunastu ow. na ziemi, 31 VII, 17 VIII, 31 VIII, 2 X 1979.
- Naucoria scolecina* (Fr.) Quél. – **3**: licznie na ziemi, 31 VII 1979.
- Panaeolus acuminatus* (Schaeff.) Quél. ss. Bres. – **6**: kilka ow. na starej, butwiejącej słomie, 15 VII 1980.
- Panaeolus ater* (J.E. Lange) Kühner & Romagn.: M. Lange – **5**: po kilkanaście ow. w mszystych murawach piaszkowych, X–XI 2012–2017; **11**: j.w., IX–X 2015–2017.
- Panaeolus fimicola* (Fr.): Quél. – **6**: kilka ow. na starej słomie, 15 VII 1980; **8**: 3 ow. na starym nawozie przy skraju lasu, 15 VII 1980.
- Panaeolus fimiputris* (Bull.: Fr.) Quél. – **6**: 3 ow. na starej, butwiejącej słomie, 15 VII 1980 [R].
- Panaeolus foenicicii* (Pers.: Fr.) Kühner [*Panaeolina foenicicii* (Pers.: Fr.) Maire] – **10**: kilka ow. w trawie, 31 VIII 1979.
- Panellus mitis* (Pers.: Fr.) Singer – **5**: kilkanaście ow. na suchej gał. sos., 4 XII 1979; **7**: kępa ow. na obumierającej sos., XI 2006.
- Panellus serotinus* (Schröd.: Fr.) Kühner – **1**: kępka ow. na pniu obumierającej ol., 25 X 2014; **5**: kępka ow. na pniu os., X 2016.
- Panellus stypticus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – **1**: licznie na martwych gał. ol., 29 III 2018.
- Paxillus atrotomentosus* (Batsch: Fr.) Fr. – **5**: 1 ow. przy pniaku sos., 2 X 2017.
- Paxillus involutus* (Batsch.: Fr.) Fr. – **3**: kilka ow. na ziemi, 2 X 1979; **4**: j.w., 2 X 1979, 2 VIII 1980; **5**: dość licznie w skup. pod brz. i so., 2 X, 22 X 1979, 15 VI, 2 IX 1980; VIII–XI 2003–2017; **7**: j.w., IX–X 2003–2006; **8**: j.w., VIII–X 2004–2017; **11**: w skup. pod sos., IX–XI 2003–2017; **12**: kilka ow. pod brz., 10 X 2017; **13**: j.w., X 2006–2017; **16**: liczne ow. wśród zapustów brz. i sos., VIII–X 2003–2017.
- Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke – **1**: w skup. na suchych i opadłych gał. ol. i os., 29 III, 22 IV 2018.
- Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karst. – **7**: kilka ow. na martwych gał. brz. i os., X 2006; **19**: na suchym pniu wb., 6 V 2018.
- Peniophora polygonia* (Pers.: Fr.) Bourdot & Galzin – **1**: kilkanaście ow. na martwej gał.

- Populus alba*, 28 III 2018; **5**: j.w., na suchych gał. os., 21 III 2018; **12**: j.w., 10 X 2017; **14**: j.w., 9 IV, 6 V 2018; **19**: j.w., 6 V 2018.
- Phallus impudicus* L.: Pers. – **1**: 1 ow. na ziemi, 17 VIII 2017; **17**: 2 ow. na próchnicznej ziemi pod wb., 14 IX 2014.
- Phanerochaete filamentosa* (Berk. & M.A. Curtis) Burds. – **4**: w skup. na pozbawionej kory kłodzie sos., 29 III 2018.
- Phanerochaete gigantea* (Fr.: Fr.) Rattan et al. [*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich] – **5**: na pniu marwey sos., 5 V 2018.
- Phellinus ferruginosus* (Schrad.: Fr.) Pat. – **5**: kilka ow. na martwych gał. brz. i sos., 15 V 2018.
- Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél. – **7**: kilka ow. na starszych wb., III–XI 2004–2006; **9**: kilkanaście ow. na starszych wb., 26 X 1916, 29 III 2018.
- Phlebia tremellosa* (Schrad.: Fr.) Nakasone & Burds. [*Merulius tremellosus* Schrad.: Fr.] – **1**: na gał. ol., 29 III 2018; **14**: skup. ow. na martwej gał. cz. am., 9 IV 2018.
- Pholiota alnicola* (Fr.: Fr.) Singer – **3**: kilka ow. na murszejącej gał. ol., 2 VIII 1980, kępa ow. przy pniaku ol., 2 IX 1980.
- Pholiota squarrosa* (Weigel: Fr.) P. Kumm. – **5**: kępa ow. na murszejącym pniaku wb., 8 XI 2015; **16**: kilka ow. przy pniu obumierającej os., 25 X 2016.
- Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – **5**: 1 do kilku ow. na brz., 22 X 1979, VI–XI 2003–2016; **7**: poj. ow. na brz., IX–X 2003–2005; **12**: kilka ow. na brz., IX–X 2013–2015; **13**: 5 ow. na brz., 21 III 2018, 3 młode ow. j.w., 17 IX 2018.
- Pleurotus cornucopiae* (Paul.) Rolland – **18**: kilkanaście ow. na pniu obumierającego *Sorbus aria*, IX–X 2017 [V].
- Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) P. Kumm. var. *ostreatus* – **5**: skup. ow. na pniu os., X–XI 2016.
- Plicatura crispa* (Pers.: Fr.) Rea – **1**: grom. na pniu ol., 29 III 2018 [R].
- Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod – **3**: 1 ow. przy pniaku, 2 IX 1980; **17**: 3 ow. na omszonym pniaku ol., 5 V 2018.
- Polyporus alveolaris* (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer – **7**: 2 ow. na opadłej, martwej gał., 15 VI 1979 [E].
- Polyporus brumalis* (Pers.) Fr. – **12**: kilka ow. na murszejących, zagrzebanych w ściółce gał. os., IV 2016.
- Polyporus varius* (Pers.): Fr. – **5**: kilka ow. na opadłych gał. brz., 21 III, 8 IV 2018; **12**: 3 ow. j.w., 9 IV 2018; **14**: 1 ow. j.w., 22 IV 2018.
- Psathyrella candolleana* (Fr.: Fr.) Maire – **3**: kilka ow. na ściółce, 31 VIII 1979.
- Psilocybe aeruginosa* (M.A. Curtis: Fr.) Noordel. [*Stropharia aeruginosa* (Curt.: Fr.) Quél.] – **5**: 2 ow. na zmurszałych gał. w zadrzewieniach brz., 22 X 2016; **8**: 5 ow. na gał. pod cz. am., 17 VIII 2017; **17**: 1 ow. przy zmurszałym pniaku ol., 14 IX 2014.
- Psilocybe capnoides* (Fr.: Fr.) Noordel. [*Hypholoma capnoides* (Fr.: Fr.) P. Kumm.] – **5**: kilka ow. na pniaku sos., 2 X, 22 X 1979.
- Psilocybe coronilla* (Bull.: Fr.) Noordel. [*Stropharia coronilla* (Bull.: Fr.) Quél.] – **5**: licznie na ziemi, 2 X 1979, 16 X 2016.
- Psilocybe fascicularis* (Huds.: Fr.) Noordel. [*Hypholoma fascicularis* (Huds.: Fr.) P. Kumm.] – **1**: kępa ow. przy pniaku ol., 22 X 2016; **3**: kępami przy pniach ol., 31 VII 1979; **5**: kępa przy pniaku sos., 22 X 1979, kilka kęp j.w., IX–X 2008–2017.
- Psilocybe lateritia* (Schaeff.: Fr.) Noordel. [*Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél.] – **1**: kępa ow. przy pniu ol., 22 X 2016.
- Psilocybe montana* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – **4**: po kilka ow. poj. i grupkami wśród mchów, 31 VII 1979, 13 VI 1980, 15 VII 1980, 2 VIII 1980; **5**: licznie w mszystych murawach, VIII–X 2004–2017; **7**: j.w., X 2004–2006; **11**: j.w., IX–XI 2004–2017; **12**: kilka ow. w murawkach wokół sos., 10 X 2017 [R].
- Psilocybe semiglobata* (Batsch: Fr.) Noordel. [*Stropharia semiglobata* (Batsch: Fr.) Quél.] – **6**: 1

- ow. na starej słomie, 15 VII 1980; **8**: 2 ow. na trawiastym skraju lasu, 15 VII 1980; **10**: 1 ow. na starym nawozie, 31 VIII 1979; **12**: kilka ow. wśród traw na ściółce, 3 IX 2017.
- Psilocybe subericaea* (Fr.) Sacc. [*P. dichroa* J. Lange] – **6**: kilka ow. na starej, butwiejącej słomie, 15 VII 1980 [R].
- Ramaria eumorpha* (P. Karst.) Corner [*R. invalii* (Cott. & Wakef.) Donk] – **8**: kilkanaście krzaczkowatych ow. wśród igliwia, 15 VII 1980.
- Ramaria stricta* (Pers.: Fr.) Quél. – **5**: kilka ow. na ziemi wśród ściółki, 17 IX 2016; **8**: j.w., 2 X 2017.
- Rhizopogon roseolus* (Corda) Th.M. Fries – **2**: 2 ow. na piasku, 31 VII 1979.
- Rhodocollybia butyracea* (Bull.: Fr.) Lennox [*Collybia butyracea* (Bull.: Fr.) P. Kumm.]
for. *butyracea* – **5**: licznie wśród igliwia, 2 X, 4 XII 1979, 15 VII 1980, VIII–XI 2003–2017;
6: kilka ow. pod sos., 2 X 1979; **8**: kilka ow. na igłach, 15 VII 1979, 17 VII 2017.
for. *asema* (Fr.: Fr.) Antonín et al. – **5**: grom. na ściółce pod brz. i cz. am., 22 X, 4 XII 1979, 16 X 2016.
- Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Raith. – **1**: poj. ow. wśród mchów na kępie ol., 2 X 1979, 2 VIII 1980;
5: poj. ow. na mchu u podstawy pni brz., 2 X, 22 X 1979, 2 IX 1980.
- Rickenella setipes* (Fr.: Fr.) Raith. – **1**: kilka ow. wśród mchu na kępie ol., 2 VIII 1979, 13 VI, 2 IX 1980; **3**: kilka ow. wśród mchu, 2 VIII 1980.
- Russula aeruginea* Lindbl. – **4**: kilka ow. pod brz., 2 VIII, 2 IX 1980; **5**: kilka do kilkudziesięciu ow. j.w., 2 X, 22 X 1979, 15 VII, 2 X 1980, VII–XI 2002–2017; **7**: j.w., VIII–X 2003–2006;
12: j.w., 10 X 2017; **14**: kilka ow. pod brz., 10 X 2017; **18**: j.w., VIII–XI 2004–2017.
- Russula alnetorum* Romagn. [*R. pumila* Rouzeau & F. Massart] – **1**: poj. ow. wśród mchów pod ol., 31 VIII 1979; **3**: j.w., 2 X 1979 [V].
- Russula betularum* Hora – **5**: po kilka ow. pod brz., VIII–X 2003–2017; **12**: kilka ow. j.w., 10 X 2017; **18**: co roku po kilka do kilkunastu ow., VIII–X 2004–2017.
- Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. – **5**: kilka ow. pod brz. i os., VIII–X 2005–2017; **8**: kilka ow. j.w., IX 2012; **18**: kilka ow. na ziemi pod brz., X 2016–2017.
- Russula delica* Fr. – **5**: kilkanaście ow. w skup. pod brz., IX–XI 2016–2017.
- Russula emetica* (Schaeff.) Pers.: Fr. – **5**: kilka ow. na ziemi, VII–X 2005–2017; **8**: j.w., VIII–X 2009–2017.
- Russula fragilis* (Pers.: Fr.) Fr. – **5**: 2 ow. w pobliżu brz. i os., 22 X 1979.
- Russula nigricans* (Bull.: Fr.) Fr. – **5**: kilka ow. na ziemi pod brz., VII–X 2008–2017.
- Russula ochroleuca* (Pers.) Fr. – **14**: kilka ow. na ziemi pod sos., IX 2015.
- Russula vesca* Fr. – **5**: kilka ow. na ziemi wśród traw w luźnych zadrzewieniach brz.-sos., VIII–IX 2015–2017.
- Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr. – **5**: kilka ow. na ziemi pod sos., 2 IX 1980, VIII–X 2006–2017;
8: kilka ow. j.w. wśród mchów, IX–X 2005–2017; **18**: kilka ow. j.w., 22 X 2016.
- Schizophyllum commune* Fr.: Fr. – **1, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 19**: kępy ow. na pniach i martwych gał. brz., cz. zw., le., ol., os., wb., III–XI 2005–2017.
- Scleroderma bovista* Fr. – **18**: 8 ow. na piaszczysto-próchnicznej glebie ogrodniczej w kwietniku z roślinami kserotermicznymi, 11 VII–13 VIII 2018., 5 młodych ow. j.w., 17 IX 2018.
- Scleroderma citrinum* Pers. – **5**: małe skup. ow. na ziemi prz sos., VIII–XI 2008–2017.
- Setulipes androsaceus* (L.: Fr.) Antonín [*Marasmius androsaceus* (L.: Fr.) Fr.] – **4**: liczne ow. na igliwiu, 31 VII 1979, 15 VII 1980; **5**: j.w., VI–XI 2004–2017; **7**: j.w., X 2003–2007; **8**: poj. ow. na igliwiu, 15 VII 1980, VII–X 2004–2017; **11**: licznie pod sos., VII–XI 2004–2017.
- Sphaerobolus stellatus* Tode: Pers. – **8**: grom. na butwiejącej gał. sos., 15 VII 1980.
- Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Gray – **1**: w skup. na martwych gał. i kłodach brz., cz. zw. i ol., 29 III 2018; **5**: liczne ow. na opadłych gał. brz., 22 X 1979, VII–X 2004–2016, **7**: w skup. na martwych pniach i gał. brz., db. sz. i os., VII–XII 2004–2006; **8**: j.w., IX–XI 2009–2017.
- Stereum subtomentosum* Pouzar – **1**: grom. na kłodzie ol., 21 III, 29 III 2018.
- Strobilurus stephanocystis* (Hora) Singer – **4**: poj. ow. na szyszkach sos., 18 V, 15 VI 1979,

- 13 VI 1980; **5:** j.w., 15 V, 13 VI 1980, 27 IV 2018; **6:** j.w., 13 VI 1980; **7:** j.w., 15 VI 1979; **8:** j.w., 15 VII 1980.
- Suillus aeruginascens (Opat.) Snell.** [*S. viscidus* (Fr. et Hök) Rauschert] – **5:** 10 ow. pod mod., 1 X 2015.
- Suillus granulatus (L.: Fr.) Roussel** – **5:** po kilkadziesiąt ow. pod sos. i na trawiastych polankach, VI–XI 2008–2017; **6:** od kilku do kilkunastu ow. j.w., VI–X 2007–2017.
- Suillus grevillei (Klotzsch: Fr.) Singer** [*S. flavus* (With.) Singer] – **5:** po kilka do kilkunastu ow. pod mod., VIII–XI 2005–2017.
- Suillus luteus (L.: Fr.) Roussel** – **4:** 2 ow. na ziemi pod sos., 31 VII 1979; **5:** poj. ow. j.w., 2 IX 1980, licznie w skup., V–XI 2003–2017; **6:** poj. i w skup. j.w., VII–XI 2003–2017; **7:** j.w. w murawach szczytlichowych wśród sos., IX–X 2005–2007; **11:** j.w., V–XI 2004–2017; **12:** j.w., IX–X 2005–2017; **16:** j.w., V–XI 2010–2017.
- Suillus variegatus (Schwein.: Fr.) O. Kuntze** – **4:** poj. ow. na ziemi pod sos., 31 VII 1979, 2 IX 1980.
- Thelephora terrestris Ehrh. ex Willd.: Fr.** – **4:** poj. ow. wśród ścióły, 15 VII 1980; **5:** w skup. na ściółce, 2 IX 1980, VIII–XI 2004–2017; stare ow. na zagrzebanych szyszkach sos., 9 IV 2018.
- Trametes gibbosa (Pers.: Fr.) Fr.** – **7:** kilka ow. na usychającej brz., X 2006.
- Trametes hirsuta (Wulf.: Fr.) Pilát** – **1:** skup. ow. na opadłej gał. ol., 29 III 2018.
- Trametes ochracea (Pers.) Gilbertson & Ryvarden** – **19:** kępka ow. na pniu starej os., 6 V 2018.
- Trametes pubescens (Schumach.: Fr.) Pilát** – **1:** w skup. na pniach i martwych gał. le. i ol., 29 III 2018 [R].
- Trametes suaveolens (L.: Fr.) Fr.** – **17:** kilka ow. na pniu martwej wb., 15 V 2018; **19:** grupa ow. na pniu usychającej os., 12 V 2018.
- Trametes versicolor (L.: Fr.) Pilát** – **5:** kilka skup. na pniakach brz. i os., V–XI 2005–2017; **7:** kilka skup. na martwym drewnie, 15 VI 1979, VI–XI 2003–2005; **14:** ponad 20 ow. na martwej gał. cz. am., 9 IV 2018; **16:** w skup. na pniakach brz., IV–XII 2006–2017.
- Tremella mesenterica Retz.: Fr.** – **1:** 1 ow. na opadłej gał. os., 9 X 2015.
- Trichaptum abietinum (Dicks.: Fr.) Ryvarden** [*Hirschioporus abietinus* (Dicks.: Fr.) Donk] – **5:** kilka ow. na opadłej gał. sos., 2 X, 22 X 1979, kilkadziesiąt ow. w skup. na pniaku sos., 21 III, 15 IV 2018.
- Trichaptum fusciviolaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden** – **5:** na pniu martwej sos., IX 2016, 27 IV 2018.
- Tricholoma album (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.** – **5:** po kilkanaście ow. w grupach pod brz. i os., X–XI 2008–2017.
- Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sacc.** – **5:** kilka ow. na ziemi pod os., X 2016.
- Tricholoma columbetta (Fr.: Fr.) P. Kumm.** – **5:** kilka ow. na ziemi wśród liściastej ściółki, X 2016 [R].
- Tricholoma equestre (L.: Fr.) P. Kumm.** [*T. flavovirens* (Pers.: Fr.) S. Lundell] – **5:** licznie w skup. pod sos., 2 X, 22 X, 4 XII 1979, X–XI 2003–2017; **11:** od kilku do kilkunastu ow. w piasku prz sos., X–XI 2010–2017 [I].
- Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.** – **5:** kilkanaście ow. w skup. na ziemi wśród igliwia, X 2016.
- Tricholoma portentosum (Fr.: Fr.) Quél.** – **5:** od kilku do kilkadziesiąt ow. na ziemi, 2 X, 22 X, 4 XII 1979, X–XI 2004–2017; **7:** kilka ow. przy sos., X–XII 2003–2006; **11:** liczne ow. w murawach piaskowych w pobliżu sos., X–XI 2005–2017; **12:** kilka ow. przy sos., 10 X 2017.
- Tricholoma saponaceum (Fr.: Fr.) P. Kumm.** – **5:** 1 ow. na ziemi, 4 XII 1979, po kilka ow. j.w., IX–XI 2005–2017; **8:** kilka ow. przy skraju lasu, 17 VIII 2017.
- Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél.** – **5:** kilka ow. na ziemi w luźnym zadrzewieniu brz.-os.--wb., X 2016.
- Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) P. Kumm.** – **1:** kilka ow. na ziemi, 15 X 2015; **8:** 5 ow. na ziemi, 2 X 2017.

- Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. – 5: kilka ow. na ziemi, 22 X 1979, licznie w skup. w wielu miejscach przy sos., X–XI(XII) 2003–2017; 6: w skup. przy sos., X–XII 2006–2017; 11: j.w., X–XI 2005–2017; 12: w skup. wśród zadrzewień, 10 X 2017.
- Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.: Fr.) Singer – 2: 1 ow. przy pniaku sos., 17 VIII 1979; 4: kilka ow. przy pniaku, X 2016; 7: kępa ow. przy pniaku sos., 10 IX 2005; 8: j.w., 20 IX 2016.
- Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet – 9: kilkanaście ow. na ziemi, 26 VI 1979.
- Tulasnella violea* (Quél.) Bourdot & Galzin – 1: kilka ow. na murszejących gał. ol. i cz. zw., 6 V 2018.
- Tulostoma brumale* Pers.: Pers. – 15: 8 ow. na ziemi pod *Euonymus sp. hort.*, 21 III 2018 [R].
- Tylopilus felleus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – 8: kilka ow. na ziemi pod sos., IX 2015.
- Volvariella gloiocephala* (DC.: Fr.) Boekh. & End. [*V. speciosa* (Fr.: Fr.) Singer] – 6: 3 ow. na starej butwiejącej słomie, 15 VII 1980.
- Xeromphalia fellea* Maire & Malenç. – 8: licz. ow. w skup. na igliwiu, 15 VII 1980.
- Xerocomus badius* (Fr.: Fr.) Kühner ex Gilbert – 4: kilka ow. na ziemi pod sos., 31 VII 1979; 5: j.w., IX 2014; 8: j.w., IX–X 2006–2017; 13: kilka ow. j.w., IX 2015.
- Xerocomus pascaus* (Pers.) Krombh. [*X. chrysenteron* (Bull.) Quél.] – 8: po kilka ow. na ziemi w miejscach z obfitym podszytem cz. am., VIII–X 2008–2017.
- Xerocomus subtomentosus* (L.: Fr.) Quél. var. *subtomentosus* – 5: kilka ow. na ziemi w lesie mieszanym z brz., os. i sos., 26 X 2016; 8: po kilka ow. na ziemi, VIII–XI 2006–2017; 16: 3 ow. wśród zapustów sos., 10 X 2017.
- Xerula radicata* (Relh.: Fr.) Dörfelt [*Oudemansiella radicata* (Relh.: Fr.) Singer] – 5: kilka ow. na zmurszałym pniaku os., X 2016.

DYSKUSJA I PODSUMOWANIE

W opracowaniu przedstawiono wykaz taksonów grzybów wielkoowocnikowych, znalezionych dotychczas na obszarze kampusu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza na Morasku w Poznaniu. W latach 1979–1980 oraz 2002–2018 stwierdzono tam łącznie występowanie 261 gatunków macromycetes, w tym 15 przedstawicieli Ascomycota i 246 Basidiomycota. Wśród nich nie było taksonów podlegających aktualnie prawnej ochronie (Rozporządzenie Ministra..., 2014). Znaleziono jednak 21 gatunków umieszczonych na polskiej czerwonej liście grzybów (Wojewoda, Ławrynowicz 2006). Z kategorii zagrożenia **E** (wymierających) stwierdzono 4 gatunki: *Aleurocystidiellum disciforme*, *Geastrum minimum*, *Mycena latifolia* i *Polyporus alveolaris*, z kategorii **V** (narażonych) – 2 gatunki: *Pleurotus cornucopiae* i *Russula alnetorum*. Najliczniej (13 gatunków) reprezentowana była kategoria **R** (rzadkich): *Agrocybe paludosa*, *Gyroporus cyanescens*, *Helvella lacunosa*, *Lactarius lilacinus*, *Morchella conica*, *Morchella esculenta*, *Panaeolus fimiputris*, *Plicatura crispa*, *Psilocybe montana*, *Psilocybe subericaea*, *Trametes pubescens*, *Tricholoma columbetta* i *Tulostoma brumalis*. Ponadto znaleziono 2 gatunki z kategorii **I** (o nieokreślonym zagrożeniu), mianowicie *Hygrophorus hypothejus* i *Tricholoma equestre*.

Należy podkreślić, że ponad 60 gatunków grzybów zanotowano wyłącznie w pierwszym dwuletnim okresie badań, przypadającym na przełom lat 70. i 80. XX w. W tym czasie nie rozpoczęto tam jeszcze prac związanych z budową

obiektów kampusu. Roślinność miała wtedy zdecydowanie bardziej „wiejski” charakter, z udziałem pól uprawnych, łąk, muraw, porolnych nieużytków oraz dość licznych, choć niewielkich powierzchniowo, wysp leśnych, częściowo o spontanicznej genezie. Nie było wtedy jeszcze takich elementów krajobrazu, jak: utwardzone drogi i parkingi, budynki, trawniki zakładane na zniwelowanych terenach otwartych, większych powierzchniowo zapustów brzoźowych, osikowych i sosnowych na nieużytkach czy sztucznych zadrzewień i zieleni dekoracyjnej. Wówczas stwierdzono większość z wymienionych gatunków zagrożonych w Polsce, a ponadto, z rzadszych w kraju, m.in.: *Aleuria aurantia*, *Agrocybe vervacti*, *Bovista dermoxantha*, *Calocybe carnea*, *Clitocybe candicans*, *Coprinus xanthothrix*, *Cortinarius bibulus*, *Cortinarius obtusus*, *Hydnum rufescens*, *Lachnum virgineum*, *Mycena amicta*, *Mycena pearsoniana*, *Panaeolus fimicola*, *Peziza badia*, *Ramaria eumoropha* czy *Xeromphalia fellea*.

W latach 2002–2018 znaleziono na obszarze kampusu 130 nowych gatunków grzybów, w tym aż 11 Ascomycota. Wśród nich pojawiły się z jednej strony gatunki związane z nowo powstałymi siedliskami, np.: podłoża dla zieleni ozdobnej, nasadzenia nowych gatunków drzew, zarówno rodzimych, jak i obcych, czy też wielkopowierzchniowe trawniki, a z drugiej strony – z zapustami wyżej wymienionych drzew lekkonasiennych, a także z coraz starszymi drzewami i kępami leśnymi, obecnymi już wcześniej. Z rzadszych w Polsce gatunków grzybów, stwierdzonych podczas 16-letnich badań na interesującym nas terenie w XXI w., wymienić można m.in.: *Peziza echinospora*, *Athelia epiphylla*, *Boletus betulicolus*, *Corticium roseum*, *Cortinarius glandicolor*, *Cortinarius trivialis*, *Galerina laevis*, *Lactarius uvidus*, *Leucoagaricus cretaceus*, *Melanoleuca cognata*, *Panaeolus ater*, *Peniophora polygonia*, *Phanerochaete filamentosa*, *Russula betulorum*, *Scleroderma bovista*, *Suillus aeruginascens*, *Trametes ochracea*, *Tricholoma album*, *Tricholoma atosquamosum* i *Tricholoma scalpturatum*.

LITERATURA

- Balcerkiewicz S. (2006): Kwietna łąka trzęślicowa *Galio borealis-Molinietum* (W. Koch 1926) Philippi 1960 w sąsiedztwie Collegium Biologicum w kampusie uniwersyteckim Morasko w Poznaniu. Bad. Fizjogr. nad Polską Zach., B, 55: 99–104.
- Balcerkiewicz S., Pawlak G. (2012): Psammofilna murawa szczytlichowa *Corniculario-Corynephorum* (R. Tx. 1928) Steffen 1931 *nom. invers.* na terenie kampusu uniwersyteckiego Morasko w Poznaniu. Bad. Fizjogr., R. III (B61): 85–92.
- Breitenbach J., Kränzlin F. (1984): Fungi of Switzerland. Vol. 1: Ascomycetes. Ss. 310. Verl. Mycologie. Lucern.
- Breitenbach J., Kränzlin F. (1986): Fungi of Switzerland. Vol. 2: Heterobasidiomycetes, Aphyllorales, Gasteromycetes. Ss. 412. Verl. Mycologie. Lucern.
- Breitenbach J., Kränzlin F. (1991): Fungi of Switzerland. Vol. 3: Strobilomycetaceae, Boletaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Hygrophoraceae, Tricholomataceae, Polyporaceae (lamellate). Ss. 361. Verl. Mycologie. Lucern.

- Breitenbach J., Kränzlin F. (1995): Fungi of Switzerland. Vol. 4: Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae. Ss. 368. Verl. Mycologie. Lucern.
- Breitenbach J., Kränzlin F. (2000): Fungi of Switzerland. Vol. 5: Cortinariaceae. Ss. 338. Verl. Mycologie. Lucern.
- Brzeg A., Szygendowski T. (2017): Murawy piaskowe ze związku *Sileno conicae-Cerastion semidecandri* Korneck 1974 na terenie kampusu UAM Morasko w Poznaniu. Bad. Fizjogr., R. VII (B65): 39–76.
- Bujakiewicz A., Gnatońska B. (2012): Grzyby makroskopijne w fitocenozach łągu oraz grądu w rezerwacie „Meteoryt Morasko” w Nadleśnictwie Łopuchówko. Bad. Fizjogr., R. III (B61): 167–206.
- Celka D., Lisiewska M. (1996): Wstępne rozpoznanie mikoflory rezerwatu „Meteoryt Morasko” w Poznaniu. Roczn. Nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr. „Salamandra”, 1: 25–45.
- Chmiel M. A. (2006): Checklist of Polish larger Ascomycetes. – Krytyczna lista wielkoowocnikowych grzybów workowych Polski. Ss. 152. W. Szafer Inst. of Bot., Polish. Acad. of Sci. Kraków.
- Dermek A., Pilát A. (1990): Poznajemy grzyby. Ss. 149 + 133 tab. Zakł. Nar. im. Ossolińskich – Wydawnictwo. Wrocław–Warszawa–Kraków–Gdańsk–Łódź.
- Domański S. (1965): Grzyby (Fungi). Podstawczaki (*Basidiomycetes*), Bezblaszkowe (*Aphyllorales*), Żagwiowe I (*Polyporaceae* I), Szczecinkowate I (*Mucronoporaceae* I). Flora polska. Ss. 280 + 63 tab. PWN. Warszawa.
- Faliński J. B. (2001): Przewodnik do długoterminowych badań ekologicznych. Ss. 672. Vademeum Geobotanicum, 1. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa.
- Gabor H. (1985): Macromycetes na tle zbiorowisk leśnych parków w Biedrusku i Radojewie koło Poznania. Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).
- Górka K., Dawidowicz L., Sokół S., Siwulski N., Naser G. (2018): Dwa nowe stanowiska twardejki pucharkowatego *Neolentinus cyathiformis* w Polsce. – Two new localities of *Neolentinus cyathiformis* in Poland. Przegląd Przyrodniczy, 29(1): 13–20.
- Greczka E. (2009): Udział grzybów wielkoowocnikowych w fitocenozach łągów Poznańskiego Przełomu Warty. Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).
- Jaśkiewicz M. (1999): Grzyby wyższe (Macromycetes) w fitocenozach zbczowego łągu wiązowego *Viola odoratae-Ulmetum campestris* w podworskim parku w Radojewie koło Poznania. Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).
- Jülich W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze: Aphyllorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes. Kleine Kryptogamenflora, IIB/1. Ss. 626. G. Fischer Verl. Jena.
- Kocińska-Koszła I. (2001): Grzyby wielkoowocnikowe Wielkopolskiego Parku Zoologicznego w Poznaniu. Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).
- Kränzlin F. (2005): Fungi of Switzerland. Vol. 6: Russulaceae. Ss. 317. Verl. Mycologie. Lucern.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2007): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część II. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2006. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part II. A list of species recorded in 2006. Przegląd Przyrodniczy, 18(3–4): 3–70.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2010): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część III. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2007. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part III. A list of species recorded in 2007. Przegląd Przyrodniczy, 21(1): 8–53.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2011a): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część IV. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2008. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part IV. A list of species recorded in 2008. Przegląd Przyrodniczy, 22(1): 17–83.

- Kujawa A., Gierczyk B. (2011b): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część V. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2009. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part V. A list of species recorded in 2009. *Przegląd Przyrodniczy*, 22(4): 16–68.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2012): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VI. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2010. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part VI. A list of species recorded in 2010. *Przegląd Przyrodniczy*, 23(4): 3–59.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2013a): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VII. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2011. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part VII. A list of species recorded in 2011. *Przegląd Przyrodniczy*, 24(2): 3–42.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2013b): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część VIII. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2012. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part VIII. A list of species recorded in 2012. *Przegląd Przyrodniczy*, 24(4): 10–41.
- Kujawa A., Gierczyk B. (2016): Rejestr grzybów chronionych i zagrożonych w Polsce. Część IX. Wykaz gatunków przyjętych do rejestru w roku 2013. – Register of protected and endangered fungi in Poland. Part IX. A list of species recorded in 2013. *Przegląd Przyrodniczy*, 27(3): 3–55.
- Lange J. E. (1935–1940): *Flora Agaricina Danica*. Vol. I–V. Copenhagen.
- Lisiewska M. (1987): Grzyby (Mycota). T. XVII: Podstawczaki (*Basidiomycetes*), Bedłkowce (*Agaricales*), Gąskowate I (*Tricholomataceae*), Grzybówka (*Mycena*). *Flora polska*. Ss. 132 + 11 tab. PWN. Warszawa–Kraków.
- Lisiewska M., Celka D. (1995): Macromycetes parków wschodniej części Gołęcińskiego Klina Zieleni w Poznaniu. *Bad. Fizjogr. nad Polską Zach.*, B, 44: 7–50.
- Lisiewska M., Galas-Świdurska D. (2005): Podstawczaki (*Basidiomycetes*) Ogrodu Dendrologicznego Akademii Rolniczej w Poznaniu. *Bad. Fizjogr. nad Polską Zach.*, B, 54: 35–65.
- Lisiewska M., Madeja J. (2003): Rozmieszczenie ściśle chronionych gatunków grzybów w Wielkopolsce. *Bad. Fizjogr. nad Polską Zach.*, B, 52: 7–25.
- Lisiewska M., Malinger M. (2001): Macromycetes w różnych postaciach grądu środkowoeuropejskiego na terenie uroczyska Marcelin w Poznaniu. *Bad. Fizjogr. nad Polską Zach.*, B, 50: 7–40.
- Lisiewska M., Mikołajczak M. (1998): Ogród Botaniczny Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu jako środowisko przyrodnicze grzybów wielkoowocnikowych. *Bad. Fizjogr. nad Polska Zach.*, B, 47: 7–44.
- Lisiewska M., Ratyńska H. (1985): Macromycetes na tle zbiorowisk leśnych parku w Radojewie koło Poznania. *Bad. Fizjogr. nad Polską Zach.*, B, 35: 5–23.
- Moser M. (1963): *Ascomyceten. Kleine Kryptogamenflora*, IIa. Ss. 147. G. Fischer Verl. Jena.
- Moser M. (1983): *Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Kleine Kryptogamenflora*, IIb/2. Ss. 533. G. Fischer Verl. Jena.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. *Dz.U. RP z dnia 16 października 2014 r.*, poz. 1408.
- Szulczewski J. W. (1930): *Przyczynek do zimowej mykoflory Poznania i okolicy*. Kosmos, Ser. A, *Rozprawy*, 55(1–2): 233–248.
- Szwarc-Płoskoń H. (1983): Grzyby wyższe łągu wiązowego (*Ficario-Ulmetum*) i grądu (*Galio-Carpinetum*) w Dębnie na terenie miasta Poznania. *Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ.* UAM. Poznań (mskr.).
- Teodorowicz F. (1932): *Osobliwości flory grzybów wyższych Wielkopolski*. Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. na Wielkopolskę i Pomorze, 3: 50–56.
- Teodorowicz F. (1933): *Grzyby zachodniej i południowej Polski w zbiorze Zakładu Botaniki*

- Ogólnej Uniwersytetu Poznańskiego. Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. na Wielkopolskę i Pomorze, 4: 1–34.
- Teodorowicz F. (1937): *Trichaster melanocephalus* (Czern.) na ziemiach polskich. Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. na Wielkopolskę i Pomorze, 7: 179–181.
- Teodorowicz F. (1939): Nowe dla flory polskiej podrzędy, rodziny, rodzaje i gatunki wnętrzników (*Gasteromycetes*). Kosmos, Ser. A, Rozprawy, 64(1): 83–107.
- Teodorowicz F., Lucki F. (1934): *Volvaria Hryniewieckii* n.sp. Acta Soc. Bot. Pol., 11, Suppl: 195–200.
- Wojewoda W. (2003): Checklist of Polish larger Basidiomycetes. – Krytyczna lista wielkoowocnikowych grzybów podstawkowych Polski. Ss. 812. W. Szafer Inst. of Bot., Polish Acad. of Sci. Kraków.
- Wojewoda W., Ławrynowicz M. (2006): Red list of the macrofungi in Poland. – Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych w Polsce. [W:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. (eds). Red list of plants and fungi in Poland. – Czerwona lista roślin i grzybów Polski: 53–70. W. Szafer Inst. of Bot., Polish Acad. of Sci. Kraków.
- Zawadzka J. (2015): Zbiorowiska ciepłolubnych ziołorośli ruderalnych ze związku *Onopordion acanthi* s.l. na terenie Kampusu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza na Morasku w Poznaniu. Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).
- Zychła M. (2007a): Nowe dla Polski stanowisko *Myriostoma coliforme* (With.: Pers.) Corda w podworskim parku w Poznaniu–Radojewie. Bad. Fizjogr. nad Polską Zach., B, 56: 49–54.
- Zychła M. (2007b): Macromycetes na tle wybranych fitocenoz dąbrów na Górze Moraskiej (Poznański Przełom Warty). Praca magist. z Zakł. Ekol. Rośl. i Ochr. Środ. UAM. Poznań (mskr.).

MACROMYCETES IN THE AREA OF THE ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY MORASKO CAMPUS IN POZNAŃ

Summary

The paper presents the list of fungi taxa, which were discovered so far in the area of the Adam Mickiewicz University Morasko campus, located in the northern part of Poznań town. The investigations were conducted in the years 1979–1980 (before building of campus objects) and 2002–2018 (after building the majority of these objects, compare Fig. 1). All plant formations (fragments of forests, afforestations, shrubs, swards, meadows, lawns and patches of synanthropic vegetation) were penetrated. In total, 261 species of macrofungi were found. Among them 15 species of Ascomycota and 246 of Basidiomycota were identified.

Twenty one of the recorded species are included on the Polish red list of macrofungi (Wojewoda, Ławrynowicz 2006). Four species represent the category **E** – endangered (*Aleurocystidiellum disciforme*, *Geastrum minimum*, *Mycena latifolia* and *Polyporus alveolaris*), two species (*Pleurotus cornucopiae* and *Russula alnetorum*) the category **V** – vulnerable. Most numerous (13 species) was represent the category **R** – rare (*Agrocybe paludosa*, *Gyroporus cyanescens*, *Helvella lacunosa*, *Lactarius lilacinus*, *Morchella conica*, *Morchella esculenta*,

Panaeolus fimiputris, *Plicatura crispa*, *Psilocybe montana*, *Psilocybe subericaea*, *Trametes pubescens*, *Tricholoma columbetta* and *Tulostoma brumalis*). Another two species (*Hygrophorus hypothejus* and *Tricholoma equestre*) belong to the category **I** – indeterminate.

More than 60 species were collected only in the first period of investigations (2 years), including species more rare in Poland. Among them were e.g.: *Aleuria aurantia*, *Agrocybe vervacti*, *Bovista dermoxantha*, *Calocybe carnea*, *Clitocybe candicans*, *Coprinus xanthothrix*, *Cortinarius bibulus*, *Cortinarius obtusus*, *Hydnum rufescens*, *Lachnum virgineum*, *Mycena amicta*, *Mycena pearsoniana*, *Panaeolus fimicola*, *Peziza badia*, *Ramaria eumoropa*, and *Xeromphalia fellea*.

In the years 2002–2018 (period of 16 years) 130 new fungi species have been discovered in the campus area. More interesting among them were: *Peziza echinospora*, *Athelia epiphylla*, *Boletus betulicolus*, *Corticium roseum*, *Cortinarius glandicolor*, *Cortinarius trivialis*, *Galerina laevis*, *Lactarius uvidus*, *Leucoagaricus cretaceus*, *Melanoleuca cognata*, *Panaeolus ater*, *Peniophora polygonia*, *Phanerochaete filamentosa*, *Russula betularum*, *Scleroderma bovista*, *Suillus aeruginascens*, *Trametes ochracea*, *Tricholoma album*, *Tricholoma atrosquamosum* and *Tricholoma scalpturatum*.