



WARSZAWA, 28.09.2013

Minister
Środowiska
Pan Marcin Korolec
Ul. Wawelska 52/54,
00-922 Warszawa

Informacja z zakresu wykorzystania zezwolenia na organizację obozu naukowego i zbiór materiału badawczego w Biebrzańskim Parku Narodowym

W ramach wykorzystania zezwolenia Ministra Środowiska z dnia 17 lipca (nr DLPpn-4102/363/28270/13/MD) w sprawie zbioru materiału badawczego podczas wyjazdu naukowego do Biebrzańskiego Parku Narodowego oraz w związku z obowiązkiem przedłożenia informacji o wykorzystaniu zezwolenia zawiadamiamy, że podczas trwania obozu, w dniach 26 - 29 sierpnia 2013 roku stwierdzono co najmniej 286 gatunków grzybów wielkoowocnikowych, 82 gatunki grzybów mikroskopijnych pasożytujących na roślinach i rozkładających martwe drewno, 18 gatunków grzybów atakujących bezkręgowce oraz 16 gatunków grzybów mikroskopijnych izolowanych z ziemi, które w większości uznawane są za saprotrofy lub pasożyty innych grzybów. Zidentyfikowano dodatkowo 7 gatunków śluzowców właściwych i komórkowych, co daje w sumie: 409 taksonów. Wiele z nich stwierdzono po raz pierwszy dla terytorium Biebrzańskiego Parku Narodowego. Część materiałów badawczych pozostaje jeszcze do oznaczenia. Poniżej zestawiono wykaz zebranych i zidentyfikowanych gatunków. Pozostałe wymagają dłuższych, specjalistycznych badań. Poniżej zestawiono gatunki wg grup morfo-ekologicznych, w ramach grup, w porządku alfabetycznym. Zebrane okazy złożone zostaną w



Zielniku Uniwersytetu Warszawskiego, Zielniku Uniwersytetu Łódzkiego oraz w Instytucie Dendrologii PAN w Kórniku. Każdy ze spisów jest opatrzony nazwiskiem osób uczestniczących w pracach identyfikacyjnych. W czasie trwania obozu przestrzegano reguł wyznaczonych przez zezwolenie Ministra Środowiska oraz przez Dyрекcję Biebrzańskiego Parku Narodowego. W czasie prac badawczych grupa mykologów była zawsze pod opieką i przewodnictwem pracownika Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Lista gatunków grzybów wielkoowocnikowych.

Nazewnictwo za: Władysław Wojewoda, 2003, Checklist of Polish Larger Basidiomycetes; Maria Chmiel, 2006, Checklist of Polish Ascomycetes, Index Fungorum

Ascooryne cylichnium
Chlorociboria aeruginascens
Cudoniella acicularis
Helvella crispa
Helvella lacunosa
Helvella villosa
Humaria
hemisphaerica
Hymenoscyphus fructigenus
Hymenoscyphus salicellus
Mollisia ramealis
Orbilbia xanthostigma
Otidea onotica
Peziza badia
Peziza fimeti
Rhytisma acerinum
Agaricus arvensis
Agaricus cupreobrunneus cf.
Agaricus litoralis
Amanita fulva
Amanita fulva
Amanita muscaria
Amanita phalloides
Amanita rubesens
Auriscalpium vulgare
Bankera fuligineoalba
Bjerkandera adusta
Boletus edulis
Bovista nigrescens
Calocera cornea
Calocera viscosa
Calvatia utriformis
Cantharellula umbonata
Cantharellus cibarius
Ceriporia purpurea
Chalciporus piperatus
Chlorociboria aeruginascens
Chroogomphus rutilus
Clavaria coralloides
Clavicornia pyxidata
Clavulina cinerea
Clitocybe clavipes

Clitocybe geotropa
Clitocybe gibba
Clitopilus hobsonii
Clitopilus prunulus
Collybia cookei
Coltricia perennis
Conocybe albipes
Conocybe ochrostriata
Conocybe semiglobata
Conocybe siliginea
Conocybe velutipes
Coprinus disseminatus
Coprinus heptemerus
Coprinus heterosetulosus
Coprinus kuehnerii cf.
Coprinus lagopus
Coprinus micaceus
Coprinus plicatilis
Coprinus pseudoradialis
Coprinus pseudoradiatus
Coprinus saccharinus
Coprinus stercoreus
Coprinus subimpatiens
Coprinus subpurpureus cf.
Coprinus velatopruinatus cf.
Coprinus xanthothrix
Cortinarius armillatus
Cortinarius cinnamomeus
Cortinarius collinitus
Crepidotus calolepis
Crepidotus caspari
Crucibulum laeve
Cystoderma amianthinum
Cystoderma tuomikoskii
Cystolepiota seminuda
Daedaleopsis confragosa
Disciseda bovista
Ditiola peziziformis
Entoloma sericeum
Exidia truncata
Fistulina hepatica
Flammulina fenae

Fomes fomentarius
Fomitopsis pinicola
Galerina clavata
Galerina paludosa
Galerina tibiicystis
Ganoderma applanatum
Gastrum fimbriatum
Gastrum minimum
Gastrum pectinatum
Gastrum schmidelii
Gastrum striatum
Gloeophyllum sepiarium
Gloeoporus dichrous
Gloiodon strigosus
Gomphidius glutinosus
Gomphidius roseus
Gymnopus aquosus
Gymnopus confluens
Gymnopus dryophilus
Gymnopus peronatus
Hebeloma crustuliniforme
Hebeloma fascicularis
Heterobasidion annosum
Hygrocybe conica v. *conica*
Hygrocybe conica v. *conicopalustris*
Hygrophoropsis aurantiaca
Hymenochaete rubiginosa
Hymenochaete tabacina
Hypholoma elongatum
Hypholoma fasciculare
Hypholoma sublateralium
Hypholoma udum
Inocybe alnea cf.
Inocybe arenicola
Inocybe asterospora
Inocybe calamistriata
Inocybe calida
Inocybe calospora
Inocybe cryptocystis
Inocybe curvipes
Inocybe decipiens



Inocybe dulcamara
Inocybe dunensis
Inocybe fuscidula
Inocybe gammata
Inocybe geophylla
Inocybe inodora
Inocybe lacera
Inocybe leptophylla
Inocybe maculata
Inocybe microspora
Inocybe mixtilis
Inocybe nitidiuscula cf.
Inocybe oblectabilis
Inocybe obscurobadia
Inocybe ochroalba
Inocybe pseudoasterospora
Inocybe rennyi
Inocybe serotina
Inocybe subnudipes
Inocybe vulpinella
Inonotus obliquus
Inonotus radiatus
Laccaria laccata
Laccaria laccata v. *pallidifolia*
Laccaria proxima
Laccaria tortilis
Lactarius camphoratus
Lactarius glycosmus
Lactarius helvus
Lactarius obscuratus
Lactarius pubescens
Lactarius pyrogalus
Lactarius rufus
Lactarius torminosus
Lactarius vietus
Leccinum holopus
Leccinum melaneum
Leccinum pseudoscabrum
Leccinum scabrum
Leccinum variicolor
Leccinum versipelle
Lentinellus ursinus
Lentinus tigrinus
Lenzites betulinus
Lepiota alba
Lepiota castanea
Lepiota cortinarius
Lepiota cristata
Lepiota ventriospora
Lycoperdon lividum
Lycoperdon nigrescens
Lycoperdon pyriforme
Lyophyllum palustre
Macrolepiota excoriata
Macrolepiota mastoidea s.
lato
Macrolepiota procera
Macrolepiota rhacodes
Marasmius confluens

Marasmius oreades
Marasmius scorodonius
Marasmius wynnei
Megacollybia platyphylla
Merismodes anomala
Meruliopsis taxicola
Mycena acicula
Mycena bulbosa
Mycena galericulata
Mycena haematopus v.
haematopus
Mycena niveipes
Mycena pura
Mycena sanguinolenta
Omphalina umbellifera
Onnia tomentosa
Panaeolina foenisecii
Panaeolus acuminatus
Panaeolus alcis
Panaeolus cinctulus
Panaeolus papilionaceus
Panellus stipticus
Paxillus atrotomentosus
Paxillus involutus s.l.
Peniophora quercina
Perenniporia medulla-panis
Phanerochaete gigantea
Phellinus igniarius
Phellodon confluens
Pholiota adiposa
Pholiota flammans
Pholiotapityrodes
Pholiotina urticystidiata
Piptoporus betulinus
Pluteus atricapillus
Pluteus atromarginatus
Pluteus leoninus
Pluteus nothopellitus
Pluteus romelii
Pluteus salicinus
Polyporus arcularius
Polyporus badius
Polyporus ciliatus
Polyporus melanopus
Polyporus tuberaster
Polyporus varius
Psathyrella candolleana
Psathyrella prona
Psathyrella pseudocorrugis
Psathyrella pseudocorrugis
Psathyrella silvestris
Pseudohydnum gelatinosum
Pseudomerulius aureus
Pycnoporellus fulgens
Ramaria gracilis
Ramaria suecica
Resupinatus trichotis
Rhizopogon roseolus
Rhodocollybia maculata

Rickenella fibula
Ripartites tricholoma
Rozites caperatus
Rugosomyces carneus
Russula aeruginea
Russula claroflava
Russula cyanoxantha
Russula emetica
Russula ochroleuca
Russula pectinatoides
Russula xerampelina
Schizophyllum commune
Scleroderma areolatum
Scleroderma bovista
Scleroderma cepa
Scleroderma citrinum
Spongipellis spumeus?
Steccherinum ochraceum
Stereum hirsutum
Stropharia alcis
Suillus luteus
Suillus bovinus
Suillus granulatus
Suillus grevillei
Suillus luteus
Suillus variegatus
Thelephora caryophyllea
Thelephora palmata
Thelephora terrestris
Trametes gibbosa
Trametes hirsuta
Trametes ochracea
Trametes versicolor
Tremella mesenterica
Trichaptum fuscoviolaceum
Tricholoma lascivum
Tulostoma brumale
Tulostoma kotlabae
Vascellum pretense
Volvariella pusilla cf.
Xerocomus badius
Xerocomus chrysenteron
Xerocomus porosporus
Xerocomus rubellus
Xerocomus subtomentosus
Xeromphalina caudicinalis

Identyfikacja: Grażyna Domian,
Błażej Gierczyk, Anna Kujawa,
Tomasz Leski, Leszek Karliński,
Marcin Pietras, Małgorzata
Stasińska, Jarosław Szkodzik,
Marta Wrzosek



Lista gatunków grzybów mikroskopijnych pasożytów roślin oraz grzybów mikroskopijnych związanych z martwym drewnem*.

Nazewnictwo za: Mułenko i in., 2008, A Preliminary Checklist of Polish Micromycetes

1. *Ampelomyces quisqualis* na * *Microsphaera* sp. na *Syringa vulgaris* L
2. *Ampelomyces quisqualis* *Microsphaera divaricata* na *Frangula alnus*,
3. *Ampelomyces quisqualis* *Erysiphe heraclei* *Peucedanum cervaria*,
4. **Annulohyphoxylon multiforme*
5. *Asteromella convallariae* na *Convallaria majalis*,
6. *Asteromella* sp. na *Peucedanum cervaria*,
7. *Asteromella trautmanniana* na *Sorbus aucuparia*
8. **Bertia moriformis*
9. *Cercospora ariae* na *Sorbus aucuparia*
10. *Cercospora opuli* na *Viburnum opulus*, Sośnia, las liściasty koło wydmy, 28.08
11. **Chaetosphaeria myriocarpa*
12. *Cladosporium exobasidii* var. *exobasidii* na *Exobasidium* sp. na *Vaccinium uliginosum*,
13. *Cladosporium* sp. na wylinkach mszyc na *Verbascum*,
14. *Cladosporium* sp. na *Alnus glutinosa*,
15. *Cladosporium uredinicola* na *Pucciniastrum areolatum* na *Padus serotina*
16. *Coleosporium tussilaginis* (III) na *Melampyrum nemorosum* (wraz z niedojrzałym stadium pyknidialnym/workowym),
17. **Daldinia concentrica*
18. **Daldinia decipiens*
19. **Diatrype bullata*
20. **Diatrype stigma*
21. **Diatrypella favacea*
22. **Diatrypella quercina*
23. **Diatrypella verrucaeformis*
24. *Discosia* sp. na *Peucedanum cervaria*,
25. **Ectostroma iridis*
26. *Erysiphe aquilegiae* var. *ranunculi* na *Ranunculus acris*,
27. *Erysiphe heraclei* na *Peucedanum cervaria*,
28. **Eutypella cerviculata*
29. *Exobasidium* sp. na *Vaccinium uliginosum*,
30. *Gymnosporangium cornutum* (0, 1) na *Sorbus aucuparia* L.
31. **Helminthosphaeria clavaliarum*
32. **Hypomyces rosellus*
33. **Hypoxylon fragiforme*
34. **Hypoxylon fuscum*
35. **Hypoxylon howeanum*
36. **Lasiosphaeris hirsuta*
37. *Leptotrochila ranunculi* na *Ranunculus acris*,



-
38. **Microsphaera alphitoides*
 39. *Microsphaera betulae* Ø na *Betula pubescens*
 40. *Microsphaera divaricata* * na *Frangula alnus*,
 41. *Microsphaera divaricata* Ø na *Frangula alnus*,
 42. *Microsphaera euonymi* na *Euonymus europaea*,
 43. *Microsphaera euonymi* Ø na *Euonymus europaea*,
 44. *Microsphaera* sp. * na *Syringa vulgaris*
 45. *Microsphaera viburni* na *Viburnum opulus*,
 46. *Microsphaeropsis olivacea* na *Peucedanum cervaria*,
 47. *Monilia linhartiana* na *Padus serotina*
 48. **Nectria cinnabarina*
 49. **Nemania aenea*
 50. **Passalora microsora*
 51. *Peronospora agrimoniae* Ø na *Agrimonia eupatoria* s.l.,
 52. *Phoma glomerata* na *Microsphaera euonymi* na *Euonymus europaea*,
 53. *Phomopsis amygdalina* na *Padus serotina*
 54. *Phyllosticta alnicola* na *Alnus glutinosa*,
 55. *Phyllosticta bubakiana* na *Ranunculus flammula*,
 56. *Phyllosticta pyrolae* na *Orthilia secunda*,
 57. *Puccinia chaerophylli* (II, III) na *Chaerophyllum temulum*,
 58. *Puccinia oreoselini* (III) na *Peucedanum cervaria*,
 59. *Puccinia polygoni* (II, III) na *Fallopia convolvulus*,
 60. *Pucciniastrum areolatum* na *Padus serotina*
 61. *Pucciniastrum vaccini* na *Vaccinium uliginosum*,
 62. *Ramularia carneola* na *Scrophularia nodosa*,
 63. *Ramularia chaerophylli* na *Chaerophyllum temulum*,
 64. *Ramularia coleosporii* na *Coleosporium tussilaginis* (III) na *Melampyrum nemorosum*,
 65. *Ramularia geranii* var. *geranii* na *Geranium* sp.,
 66. *Ramularia rhaetica* na *Peucedanum cervaria*,
 67. *Ramularia simplex* na *Ranunculus repens*,
 68. *Rhytisma acerinum* (z danych z makro na początku wykazu)
 69. *Septoria alni* na *Alnus glutinosa*,
 70. *Septoria epilobii* na *Epilobium roseum*,
 71. *Septoria lysimachiae* na *Lysimachia thyrsoflora*,
 72. *Septoria oreoselini* na *Peucedanum cervaria*,
 73. *Septoria ranunculi* na *Ranunculus flammula*,
 74. *Sphaerellopsis filum* na *Uromyces geranii* (III) na *Geranium* sp.,
 75. *Sphaerulina* sp. na *Euonymus europaea*,
 76. **Trichoderma atroviride*
 77. **Trichoderma citrinoviride*
 78. **Trichoderma koningii*
 79. *Triphragmium ulmariae* (III) na *Filipendula ulmaria*,
 80. **Uncinula tulasnei*



-
81. *Uromyces geranii* (III) na *Geranium* sp.,
 82. **Valsa pinicola*
 83. **Venturia inaequalis*

Identyfikacja: Maria Dynowska, Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska,
Ewa Sucharzewska, Jarosław Szkodziak, Jerzy Chetkowski

Lista gatunków grzybów mikroskopijnych pasożytów stawonogów, spis alfabetyczny w ramach rzędu (1-9: Entomophthorales, 10-18 Hypocreales)

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Conidiobolus</i> sp. | 10. <i>Beauveria bassiana</i> |
| 2. <i>Entomophthora muscae</i> | 11. <i>Gibellula pulchra</i> |
| 3. <i>Entomophthora planchoniana</i> | 12. <i>Hirsutella danubiensis</i> |
| 4. <i>Neozygites floridana</i> | 13. <i>Hirsutella kirchneri</i> |
| 5. <i>Neozygites parvispora</i> | 14. <i>Hirsutella thompsonii</i> |
| 6. <i>Pandora neoaphidis</i> | 15. <i>Isaria fumosorosea</i> |
| 7. <i>Zoophthora ichneumonis</i> | 16. <i>Isaria farinosa</i> |
| 8. <i>Zoophthora</i> sp. 1 | 17. <i>Lecanicillium</i> sp. |
| 9. <i>Zoophthora</i> sp. 2 | 18. <i>Metarhizium anisopliae</i> |

Identyfikacja Cezary Tkaczuk

**Lista gatunków śluzowców spis alfabetyczny, Nomenklatura przyjęta za stronę:
www.nomen.eumycetozoa.com, Madrid 2005-2012, last updated
September 17, 2012**

1. *Ceratiomyxa fruticulosa*
2. *Dictyostelium discoideum*
3. *Fuligo luteonitens*
4. *Polysphondylium violaceum*
5. *Physarum bivalve*
6. *Stemonitis cinerea*
7. *Trichia faviginea*

Identyfikacja: Dominika Ślusarczyk, Marta Wrzosek

**Lista gatunków grzybów mikroskopijnych saprotroficznych lub pasożytów grzybów lub bezkręgowców.
Nomenklatura przyjęta za stronę: MYCOBANK.org**

Ascomycetes, Hypocreales lub incertae sedis

1. *Fusarium arthrosporioides* (?)
2. *Trichoderma aggressivum*
3. *Candelabrum* sp.

Mucorales:

4. *Absidia glauca*
5. *Cunninghamella elegans*
6. *Mucor alboater*
7. *Pilobolus crystallinus*
8. *Pilobolus nanus*

Mortierellales:

9. *Mortierella bisporalis*
10. *Mortierella exigua*
11. *Mortierella hyalina*
12. *Mortierella* sp.

Zoopagales:

13. *Helicocephalum* sp.
14. *Piptocephalis lepidula*
15. *Syncephalis sphaerica*
16. *Syncephalis tenuis*



**POLSKIE TOWARZYSTWO
MYKOLOGICZNE**

Al. Ujazdowskie 4
00-478 Warszawa
+48 22 553 05 43
+48 22 553 05 44
www.biol.uw.edu.pl/ptmyk

Identyfikacja: Marta Wrzosek