



Warszawa, 4.12.2012

Dyrekcja
Biebrzańskiego Parku Narodowego
Osowiec Twierdza 8
19-110 Goniądz

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

W ramach wykorzystania zezwolenia Dyrekcji Biebrzańskiego Parku Narodowego z dnia 24 sierpnia 2012(nr 12/2012, DMiBN-0701-4545/12) w sprawie zbioru materiału badawczego podczas wyjazdu naukowego do Biebrzańskiego Parku Narodowego, informujemy, że podczas trwania obozu, w dniach 27 sierpnia - 1 września 2012 roku stwierdzono co najmniej 264 gatunki grzybów wielkoowocnikowych, 62 gatunki grzybów mikroskopijnych pasożytujących na roślinach, 17 gatunków grzybów atakujących bezkręgowce oraz 30 gatunków grzybów mikroskopijnych i śluzowców komórkowych izolowanych z ziemi. Zidentyfikowano dodatkowo 11 gatunków śluzowców właściwych, co daje w sumie: 384 taksony. 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 zezwolenia Ministra, Dyrektora GDOŚ w Białymstoku i przez Dyrekcję Biebrzańskiego Parku Narodowego. Znalezione pięć gatunków grzybów chronionych wymienionych w piśmie GDOŚ. Są to: *Boletus (Xerocomus)*



parisiticus (259), *Ganoderma lucidum*(76), *Geastrum fimbriatum* (77), *Geastrum minimum* (78), *Geastrum rufescens* (79).

Lista gatunków grzybów wielkoowocnikowych.

Nazewnictwo za: Władysław Wojewoda, 2003, Checklist of Polish Larger Basidiomycetes

1. <i>Amanita argentea</i>	28. <i>Calocybe carnea</i>	55. <i>Crepidotus mollis</i> var.
2. <i>Amanita citrina</i>	29. <i>Calvatia excipuliformis</i>	<i>mollis</i>
3. <i>Amanita fulva</i>	30. <i>Calvatia utriformis</i>	56. <i>Crepidotus variabilis</i>
4. <i>Amanita muscaria</i>	31. <i>Cantharellula umbonata</i>	57. <i>Crinipellis scabella</i>
5. <i>Amanita olivaceo-grisea</i>	32. <i>Cantharellus cibarius</i>	58. <i>Cyathus striatus</i>
6. <i>Amanita pantherina</i>	33. <i>Chlorociboria</i>	59. <i>Cystoderma amianthinum</i>
7. <i>Amanita phalloides</i>	<i>aeruginascens</i>	60. <i>Cystodermella granulosum</i>
8. <i>Amanita porphyria</i>	34. <i>Chlorociboria aeruginosa</i>	61. <i>Daedaleopsis confragosa</i>
9. <i>Amanita rubescens</i>	35. <i>Chroogomphus rutilus</i>	62. <i>Delicatula integrella</i>
10. <i>Amanita vaginata</i>	36. <i>Clavicornia pyxidata</i>	63. <i>Dialonectria episphaeria</i>
11. <i>Annulohyphoxylon</i>	37. <i>Clavulina cinerea</i>	64. <i>Diatrype stigma</i>
<i>multiforme</i>	38. <i>Clavulina cristata</i>	65. <i>Diatrypella favacea</i>
12. <i>Antrodiella serpula</i>	39. <i>Climacocystis borealis</i>	66. <i>Diatrypella quercina</i>
13. <i>Armillaria borealis</i>	40. <i>Clitocybe clavipes</i>	67. <i>Disciseda bovista</i>
14. <i>Asterophora</i>	41. <i>Clitocybe gibba</i>	68. <i>Elaphomyces muricatus</i>
<i>lycoperdoides</i>	42. <i>Clitocybe hydrogramma</i>	69. <i>Entoloma undatum</i>
15. <i>Auriscalpium vulgare</i>	43. <i>Clitocybe odora</i>	70. <i>Exidia plana</i>
16. <i>Auricularia auricula-judae</i>	44. <i>Clitopilus hobsoni</i>	71. <i>Exidia truncata</i>
17. <i>Baeospora myosura</i>	45. <i>Collybia tuberosa</i>	72. <i>Fistulina hepatica</i>
18. <i>Bjerkandera adusta</i>	46. <i>Coltricia perennis</i>	73. <i>Fomes fomentarius</i>
19. <i>Bolbitius titubans</i>	47. <i>Coprinus comatus</i>	74. <i>Fomitopsis pinicola</i>
20. <i>Boletus edulis</i>	48. <i>Coprinus disseminatus</i>	75. <i>Ganoderma applanatum</i>
21. <i>Bovista nigrescens</i>	49. <i>Coprotus luteus</i>	<u>76. <i>Ganoderma lucidum</i></u>
22. <i>Bovista plumbea</i>	50. <i>Cortinarius armillatus</i>	<u>77. <i>Geastrum fimbriatum</i></u>
23. <i>Bovista pusilla</i>	51. <i>Cortinarius cinnamomeus</i>	<u>78. <i>Geastrum minimum</i></u>
24. <i>Bulgaria inquinans</i>	52. <i>Cortinarius illibatus</i>	<u>79. <i>Geastrum rufescens</i></u>
25. <i>Calocera cornea</i>	53. <i>Cortinarius violaceus</i>	80. <i>Gleoporus dichrous</i>
26. <i>Calocera furcata</i>	54. <i>Crepidotus mollis</i> var.	81. <i>Gomphidium glutinosus</i>
27. <i>Calocera viscosa</i>	<i>calolepis</i>	82. <i>Gymnopilus penetrans</i>



- | | | |
|--|---|---|
| 83. <i>Gymnopilus sapineus</i> | 113. <i>Laccaria bicolor</i> | 145. <i>Macrocyttidia cucumis</i> |
| 84. <i>Gymnopus confluens</i> | 114. <i>Laccaria laccata</i> | 146. <i>Macrolepiota mastoidea</i> |
| 85. <i>Gymnopus dryophilus</i> | 115. <i>Laccaria laccata</i> v.
<i>pallidifolia</i> | 147. <i>Macrolepiota olivieri</i> |
| 86. <i>Gymnopus peronatus</i> | 116. <i>Laccaria proxima</i> | 148. <i>Macrolepiota procera</i> |
| 87. <i>Gyroporus castaneus</i> | 117. <i>Laccaria tortilis</i> | 149. <i>Marasmius oreades</i> |
| 88. <i>Gyroporus cyanescens</i> | 118. <i>Lactarius camphoratus</i> | 150. <i>Marasmius rotula</i> |
| 89. <i>Hapalopilus nidulans</i> | 119. <i>Lactarius glycosmus</i> | 151. <i>Megacollybia platyphylla</i> |
| 90. <i>Helvella crispa</i> | 120. <i>Lactarius helvus</i> | 152. <i>Melanophyllum</i>
<i>haematospermum</i> |
| 91. <i>Helvella lacunosa</i> | 121. <i>Lactarius necator</i> | 153. <i>Meruliopsis taxicola</i> |
| 92. <i>Helvella macropus</i> | 122. <i>Lactarius pubescens</i> | 154. <i>Mycena acicula</i> |
| 93. <i>Heterobasidion annosum</i>
s.l. | 123. <i>Lactarius quietus</i> | 155. <i>Mycena galericulata</i> |
| 94. <i>Humaria hemisphaerica</i> | 124. <i>Lactarius tabidus</i> | 156. <i>Mycena galopus</i> |
| 95. <i>Hydnobolites</i>
<i>cerebriformis</i> | 125. <i>Lactarius thejogalus</i> | 157. <i>Mycena haematopus</i> v
<i>marginata</i> |
| 96. <i>Hydnum rufescens</i> | 126. <i>Lactarius torminosus</i> | 158. <i>Mycena megaspora</i> |
| 97. <i>Hygrocybe conica</i> v.
<i>conicopalustris</i> | 127. <i>Lactarius vietus</i> | 159. <i>Mycena pelianthina</i> |
| 98. <i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> | 128. <i>Laetiporus sulphureus</i> | 160. <i>Mycena polygramma</i> |
| 99. <i>Hymenochaete rubiginosa</i> | 129. <i>Leccinum niveum</i> | 161. <i>Mycena pura</i> |
| 100. <i>Hymenoscyphus albidus</i> | 130. <i>Leccinum scabrum</i> | 162. <i>Mycena rosea</i> |
| 101. <i>Hymenoscyphus</i>
<i>calyculus</i> | 131. <i>Leccinum variicolor</i> | 163. <i>Mycena speirea</i> |
| 102. <i>Hymenoscyphus</i>
<i>fructigenus</i> | 132. <i>Lentinellus cochleatus</i>
var. <i>inolens</i> | 164. <i>Mycena zephrus</i> |
| 103. <i>Hypholoma capnoides</i> | 133. <i>Lentinellus</i> sp. | 165. <i>Nectria cinnabarina</i> |
| 104. <i>Hypholoma subviridis</i> | 134. <i>Leotia lubrica</i> | 166. <i>Nemania serpens</i> |
| 105. <i>Hypoxylon fuscum</i> | 135. <i>Lepiota aspera</i> | 167. <i>Oligoporus ptychogaster</i> |
| 106. <i>Inocybe asterospora</i> | 136. <i>Lepiota oreadiformis</i> | 168. <i>Omphalina umbellifera</i> |
| 107. <i>Inocybe geophylla</i> | 137. <i>Lepista gilva</i> | 169. <i>Onygena equine</i> |
| 108. <i>Inonotus obliquus</i> | 138. <i>Lepista irina</i> | 170. <i>Otidea concinna</i> |
| 109. <i>Inonotus</i> sp. | 139. <i>Leucoagaricus</i>
<i>leucothites</i> | 171. <i>Otidea onotica</i> |
| 110. <i>Ischnoderma benzoinum</i> | 140. <i>Leucocortinarius</i>
<i>bulbiger</i> | 172. <i>Panaeolus alcis</i> |
| 111. <i>Kuehneromyces</i>
<i>mutabilis</i> | 141. <i>Lycoperdon molle</i> | 173. <i>Panellus stipticus</i> |
| 112. <i>Laccaria amethystina</i> | 142. <i>Lycoperdon nigrescens</i> | 174. <i>Panus conchatus</i> |
| | 143. <i>Lycoperdon pedicellatum</i> | 175. <i>Paxillus atrotomentosus</i> |
| | 144. <i>Lycoperdon perlatum</i> | 176. <i>Paxillus involutus</i> s.l. 1 |
| | | 177. <i>Paxillus involutus</i> s.l. 2 |
| | | 178. <i>Paxillus rubicundulus</i> |



179. *Phallus duplicatus*
180. *Phallus impudicus*
181. *Phellinus ignarius*
182. *Phellinus pinicola*
183. *Phellinus robustus*
184. *Phlebia tremellosa*
185. *Phlebiopsis gigantea*
186. *Phleogena faginea*
187. *Pholiota albocrenulata*
188. *Pholiota alnicola*
189. *Pholiota flammans*
190. *Pholiota squarrossoides*
191. *Phyllotopsis nidulans*
192. *Piptoporus betulinus*
193. *Pleurocybella porrigens*
194. *Pleurotus pulmonarius*
195. *Pluteus atricapillus*
196. *Pluteus leoninus*
197. *Pluteus nanus*
198. *Pluteus plautus*
199. *Pluteus podospileus*
200. *Pluteus romellii*
201. *Pluteus salicinus*
202. *Polyporus badius*
203. *Polyporus ciliatus*
204. *Polyporus squamosus*
205. *Polyporus tuberaster*
206. *Psathyrella candolleana*
207. *Psathyrella spadicea*
208. *Pseudohydnum gelatinosum*
209. *Pseudomerulius aureus*
210. *Pycnoporellus fulgens*
211. *Pycnoporus cinnabarinus*
212. *Pyronema domesticum*
213. *Ramaria cristata*
214. *Ramaria flaccida*
215. *Ramaria stricta*
216. *Rhodocollybia butyracea*
f. *asema*
217. *Rhodocollybia filamentosa*
218. *Rickenella fibula*
219. *Rickenella setipes*
220. *Rozites caperata*
221. *Russula aeruginea*
222. *Russula claroflava*
223. *Russula clavipes*
224. *Russula ochroleuca*
225. *Russula graveolens*
226. *Russula pectinatoides*
227. *Russula sanguinea*
228. *Russula velenovskyi*
229. *Russula vesca*
230. *Schizophyllum commune*
231. *Scleroderma areolatum*
232. *Scleroderma bovista*
233. *Scleroderma verrucosum*
234. *Steccherinum ochraceum*
235. *Stereum hirsutum*
236. *Stereum sanguinolentum*
237. *Stereum subtomentosum*
239. *Stropharia aeruginosa*
240. *Stropharia squamosa*
241. *Suillus granulatus*
242. *Tarzetta cupularis*
243. *Thelephora caryophyllea*
244. *Thelephora terrestris*
245. *Trametes hirsuta*
246. *Trametes versicolor*
247. *Tremella foliacea*
248. *Tremella mesenterica*
249. *Trichaptum abietinum*
250. *Trichaptum bifforme*
251. *Trichaptum fuscoviolaceum*
252. *Tricholoma scalpturatum*
253. *Tricholoma sulfureum*
254. *Tricholomopsis rutilans*
255. *Tyloporus felleus*
256. *Xerocomus badius*
257. *Xerocomus chrysentheron* s.l.
258. *Xerocomus fennicus*
259. *Xerocomus parasiticus*
260. *Xerocomus subtomentosus*
261. *Xeromphalina campanella*
262. *Xylaria longipes*
263. *Xylaria polymorpha*
264. *Xylobolus frustulatus*

Identyfikacja: Anna Kujawa,
Grażyna Domian, Kamil Kędra,
Maria Rudawska, Tomasz Leski,
Leszek Karliński, Marcin Pietras,
Jarosław Szkodzik, Izabela
Kałucka, Maria Ławrynowicz,
Marta Wrzosek



Lista gatunków grzybów mikroskopijnych pasożytów roślin

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

1. *Asteromella tiliae* (Rudolphi) Butin & Kehr na *Tilia cordata* Mill., O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
2. *Cercospora berteroa*e Hollos (nowy dla Polski, złożony przez Ewę Połec i MRM do druku w Acta Mycol. przed obozem w BbPN) na *Berteroa incana* (L.) DC., O.O. Grzędy, wydma, murawa napiaskowa, 30.08., leg./det. M. Dynowska; M. Ruskiewicz-Michalska
3. *Cladosporium* sp. na *Anthoxanthum odoratum* L., O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
4. *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. na *Melampyrum nemorosum* L., O.O. Grzędy, las liściasty, polana, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Grzędy, wydma, murawa napiaskowa, 30.08., leg./det. E. Sucharzewska na *Campanula* sp., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
5. *Colletotrichum dematium* (Pers.) Grove na *Asarum europaeum* L., O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
6. *Colletotrichum gloeosporioides* (Penzing) Penzing & Sacc. na *Anthoxanthum odoratum* L. (nowy żywiciel), O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
7. *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) Wint. na *Vincetoxicum hirundinaria* Medik., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
8. *Discosia* sp. na *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
9. *Epicoccum nigrum* Link na *Stellaria holostea* L., O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
10. *Erysiphe convolvuli* DC. var. *convolvuli* na *Convolvulus arvensis* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska
11. *Erysiphe galeopsidis* DC. na *Galeobdolon luteum* Huds., O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; na *Galeopsis tetrahit* L., O.O. Grzędy, las liściasty, ścieżka, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska
12. *Erysiphe howeana* U. Braun na *Oenothera biennis* L. s.l., O.O. Grzędy, wydma, murawa napiaskowa, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
13. *Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng & Chen na *Ranunculus acris* L., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
14. *Erysiphe heraclei* DC. na *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench., O.O. Grzędy, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
15. *Erysiphe sordida* Junell na *Plantago intermedia* Gillib. , O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
16. *Exobasidium rostrupi* Nannf. na *Oxycoccus palustris* Pers., O.O. Grzędy, bór bagienny, przy kładce, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
17. *Fusarium* sp. na *Stellaria holostea* L., O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska; *Knautia arvensis* (L.) Coult., O.O. Kopytkowo, 28.08.12, leg./det. M. Dynowska



18. *Gymnosporangium cornutum* Arth. ex Kern na *Sorbus aucuparia* L. emend. Hedl., O.O. Grzędy, las liściasty, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
19. *Leveillula taurica* (Lévillé) Arnaud na *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska
20. *Melampsora caprearum* Thümen na *Salix viminalis* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska
21. *Melampsora populnea* (Pers.) Karst. na *Populus tremula* L., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
22. *Melampsorium betulinum* Kleb. na *Betula pubescens* Ehrh., O.O. Grzędy, bór bagienny, przy kładce, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
23. *Melasmia acerina* Lev. na *Acer pseudoplatanus* L., O.O. Kapice, grąd, 28.08.; O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
24. *Microsphaera alphitoides* Griffon & Maubl. na *Quercus robur* L., O.O. Grzędy, bór bagienny, przy kładce, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
25. *Microsphaera ornata* U. Braun var. *europaea* U. Braun na *Betula pubescens* Ehrh., O.O. Grzędy, bór bagienny, przy kładce, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
26. *Microsphaera euonymi* (DC.) Sacc. na *Euonymus europaea* L., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
27. *Microsphaera tortilis* (Wallr.) Speer na *Cornus sanguinea* L., O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. M. Dynowska
28. *Passalora microsora* (Sacc.) U. Braun na *Tilia cordata* Mill., O.O. Grzędy, las liściasty, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
29. *Passalora ferruginea* (Fuck.) U. Braun & Crous na *Artemisia vulgaris* L., O.O. Kapice, grąd, skraj lasu, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Kopytkowo, 28.08, leg./det. M. Dynowska
30. *Peronospora alsinearum* Casp. na *Stellaria media* (L.) Vill., O.O. Grzędy, las liściasty, polana, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
31. *Phragmidium potentillae* (Pers.) P. Karst. na *Potentilla* sp., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
32. *Phyllachora graminis* (Pers.) Fuck. na *Poa* sp., O.O. Kopytkowo, 28.08, leg./det. M. Dynowska
33. *Phyllosticta cruenta* (Kunze: Fries) Kickx na *Convallaria majalis* L., O.O. Grzędy, grąd, 29.08., leg./det. M. Dynowska
34. *Phyllosticta erysimi* West. (1 notowanie) na *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande, O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska
35. *Phyllosticta polygoni-auricularis* Petrak (nowy dla Polski) na *Polygonum* sp., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska



-
36. *Podosphaera myrtilina* (Schubert) Kunze var. *major* Juel na *Vaccinium uliginosum* L., O.O. Grzędy, bór bagienny, przy kładce, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 37. *Puccinia arenariae* (Schum.) Wint. na *Stellaria media* (L.) Vill., O.O. Grzędy, las liściasty, polana, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; , O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; na *Melandrium album* (Mill.) Garcke, O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 38. *Puccinia asarina* Kunze na *Asarum europaeum* L., O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska
 39. *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm. na *Artemisia vulgaris* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska
 40. *Puccinia impatientis* Schubad na *Impatiens noli-tangere* L., O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska
 41. *Puccinia punctata* Link na *Galium sylvaticum* L., O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska
 42. *Puccinia lapsanae* Fuck. na *Lapsana communis* L., O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 43. *Puccinia polygonii* Albert. & Schwein. na *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, O.O. Grzędy, wydma, murawa napiaskowa, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 44. *Puccinia violae* DC. na *Viola* sp., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 45. *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzsch. na *Agrimonia eupatoria* L., O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 46. *Ramularia arvensis* Sacc. na *Potentilla* sp., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
 47. *Ramularia coccinea* (Fuck.) Vestergren na *Veronica spicata* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. M. Dynowska
 48. *Ramularia tricheriae* Lindroth na *Knautia arvensis* (L.) Coult, O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
 49. *Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc. na *Lapsana communis* L., O.O. Grzędy, las mieszany, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska; M. Ruskiewicz-Michalska
 50. *Ramularia urticae* Ces. na *Urtica dioica* L., O.O. Grzędy, zarośla wierzbowe, przy platformie widokowej, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska
 51. *Rhytisma* sp. na *Salix caprea* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
 52. *Septoria aegopodii* Desm. ex Kickx na *Aegopodium podagraria* L., O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska
 53. *Septoria chelidoni* (Lib.) Desm. na *Chelidonium majus* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska



-
54. *Septoria oenotherae* West. na *Oenothera biennis* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa napiaskowa, 30.08., leg./det. E. Sucharzewska; leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 55. *Septoria virgaureae* (Lib.) Desm. na *Solidago virgaurea* L., O.O. Grzędy, wydma, murawa kserotermiczna, 30.08, leg./det. E. Sucharzewska
 56. *Septoria visci* Bres. (nowy dla Polski) na *Viscum album* L., O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. M. Dynowska
 57. *Sphaerotheca balsaminae* (Wallr.) Kari na *Impatiens noli-tangere* L., O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska; O.O. Kapice, grąd, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; na *Impatiens parviflora* DC., O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska;
 58. *Sphaerotheca fuliginea* (Schltld.) Pollacci na *Veronica chamaedrys* L., O.O. Kopytkowo, 28.08., leg./det. M. Dynowska
 59. *Triphragmium ulmariae* (DC.) Link na *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., O.O. Kapice, grąd, na skraju wilgotnej łąki, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 60. *Uncinula adunca* (Wallr.) Lev. na *Salix caprea* L., O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska; na *Salix* sp., O.O. Grzędy, las liściasty, 30.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska; O.O. Grzędy, trzcinowisko, przy platformie widokowej, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 61. *Urocystis syncocca* (Kirchner) Lind. na *Hepatica nobilis* Schreb., O.O. Grzędy, las mieszany, 28.08., leg./det. M. Ruskiewicz-Michalska
 62. *Uromyces polygoni-aviculariae* (Pers.) P. Karst. na *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, O.O. Grzędy, 29.08., leg./det. E. Sucharzewska

Identyfikacja: Maria Dynowska, Małgorzata Ruskiewicz-Michalska, Ewa Sucharzewska



Lista gatunków grzybów mikroskopijnych pasożytów stawonogów, spis alfabetyczny w ramach rzędu (1-6: Entomophthorales, 7-17 Hypocreales)

1.	<i>Batkoa apiculata</i> (Thaxter) Humber, :	Na skoczku (Homoptera)	Grzędy, na liściu leszczyny
2.	<i>Furia sciarae</i> (L.S. Olive) Humber,	na muchach z rodz. Sciaridae,	na liściach różnych drzew, Grzędy
3.	<i>Neozygites floriana</i> (Weiser et Muma) Remaudière et Keller,	na przędziorku lipowcu (Eotetranychus tiliae),	na liściach lipy; Kapice
4.	<i>Zoophthora aphrophorae</i> (Rostr.) S. Keller	na skoczku z rodzaju Aphrophora,	na liściu pięciornika, Kapice;
5.	<i>Zoophthora sp. 1</i>	na imago i larwach nieoznaczonego gat. mączlika (Aleyrodidae)	na liściach glistnika jaskółcze ziele (<i>Chelidonium majus</i>); Kapice
6.	<i>Zoophthora sp. 2</i>	na musze z rodziny Lauxaniidae,	na liściach różnych gatunków drzew, Kapice, Grzędy
7.	<i>Beauveria bassiana</i> (Bals.-Criv.) Vuill.	na nieoznaczonym gatunku pluskwiaka (Heteroptera),	na ściółce leśnej; Grzędy
8..	<i>Gibellula leiopus</i> (Vuill.) Mains	na nieoznaczonym gatunku pająka,	na liściu leszczyny, grąd; Kapice
9.	<i>Gibellula pulchra</i> (Saccardo) Cavara	na nieoznaczonym gatunku pająka	na liściu lipy, grąd, Kapice
10.	<i>Isaria farinosa</i> (Holm) Brown et Smith	na poczwarcie motyla	Na ściółce leśnej, Kapice
11.	<i>Isaria fumosorosea</i> Wize	wyizolowany z gleby na larwy <i>G. mellonella</i>	ze ściółki leśnej; Grzędy
12.	<i>Isaria tenuipes</i> Peck	na poczwarcie motyla	ze ściółki leśnej; Kapice
13.	<i>Hirsutella danubiensis</i> Tkaczuk, Bałazy et Wegensteiner	na przędziorku malinowcu (<i>Neotetranychus rubi</i>)	na liściach maliny, Kapice
14.	<i>Hirsutella kirchneri</i> (Rostrup) Minter Brady et Hall	na szpecielach z rodzaju <i>Abacarus</i>	na liściach traw, głównie kostrzewy, Kapice
15.	<i>Lecanicillium longisporum</i> (Petch) Zare et W. Gams	na nieoznaczonych gatunkach skoczków oraz mączlików (Homoptera)	na liściach różnych roślin, Kapice



-
16. *Lecanicillium muscarium* (Petch) Zare et W. na nieoznaczonej mszycy na liściu klonu, Kapice
Gams
17. *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) wyizolowany z gleby na z gleby z grądu, Kapice
Sorokin larwy *G. mellonella*
- 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. *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers., na gałązce, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
2. *Arcyria denudata* (L.) Wettst., na kłodzie, nad. Kapice i nad. Grzędy, 28-29.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
3. *Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf., na drobnych gałązkach, nad. Kapice, 28.08.2012, Barwik 31.08.2012 leg., det. D. Ślusarczyk
4. *Fuligo leviderma* H. Neubert, Nowotny & K. Baumann, na gałązce brzozonej, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
5. *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ex Lister, na próchniejącym drewnie, nad. Grzędy, 29.08.2012, leg., M. Wrzosek, det. D. Ślusarczyk
6. *Lycogala conicum* Pers., na próchniejącym drewnie, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
7. *Lycogala epidendrum* (L.) Fr., na próchniejącym drewnie, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
8. *Metatrichia vesparium* (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop., na silnie spróchniałym drewnie, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
9. *Mucilago crustacea* F.H. Wigg., na pędach *Convallaria majalis*, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., M. Wrzosek, det. D. Ślusarczyk
10. *Stemonitis fusca* Roth, na drewnie iglastym, nad. Grzędy, 29.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk
11. *Trichia faviginea* (Batsch) Pers., na opadłej gałązce, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. D. Ślusarczyk

Identyfikacja: Dominika Ślusarczyk



Lista gatunków organizmów mikroskopijnych izolowanych z gleby - spis alfabetyczny
Nomenklatura przyjęta za stronę: MYCOBANK.org

1. *Absidia caerulea* Bainier, metoda Warcupa, 28.08.2012; 01.09.2012, nad. Kapice; świerczyna przy Carskiej Drodze, leg., det., M. Wrzosek,
2. *Absidia glauca* Hagem, metoda Warcupa, brzezina przy Carskiej Drodze, 01.09.2012, leg., det., M. Wrzosek,
3. *Absidia repens* s.l, metoda Warcupa, Nowy Świat, wydmy, 30.08.2012, leg., det., M. Wrzosek,
4. *Aspergillus candidus* Link, odchody sarny, 28.08.2012, nad. Kapice, leg., det., M. Wrzosek,
5. *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) G.A. de Vries, metoda Warcupa, Barwik torfowisko, 31.08.2012, leg., det., M. Wrzosek,
6. *Coemansia* sp., metoda Warcupa, 28.08.2012, nad. Kapice, leg., det., M. Wrzosek,
7. *Cunninghamella elegans* Lendn., metoda Warcupa, Nowy Świat, wydmy, 30.08.2012, leg., det., M. Wrzosek,
8. *Dictyostelium mucoroides* Bref., metoda Warcupa, świerczyna przy Carskiej Drodze, 01.09.2012, leg., det., M. Wrzosek,
9. *Gliocephalum* sp., odchody sarny, Grzędy, 29.08.2012, leg., det., M. Wrzosek,
10. *Kickxella alabastrina* Coem., metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, 28.08.2012, leg., det., M. Wrzosek,
11. *Mariannea* sp., na patyczku w ściółce, ols nad. Grzędy 29.08.2012, leg., det., M. Wrzosek, , det. M. Wilk,
12. *Mortierella bisporalis* (Thaxter) Björling, metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, brzezina przy Carskiej Drodze, 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek
13. *Mortierella bainieri* Costantin, metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, brzezina przy Carskiej Drodze 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek,
14. *Mortierella polycephala* Coem., metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, wydmy, nad. Grzędy, 30.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
15. *Mortierella zychae* Linnem., metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, nad. Kapice, 28.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,



-
16. *Mucor fragilis* Bainier, 01.09.2012, pod wieżą widokową przy Carskiej Drodze; Długa Luka leg., det. M. Wrzosek,
17. *Mucor hiemalis* Wehmer, 30.08.2012-01.09.2012, torfowisko Długa Luka, ols Grzędy, Nowy Świat Wydmy leg., det. M. Wrzosek,
18. *Mucor mucedo* L., metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, met. Warcupa, nad. Barwik, 31.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
19. *Mucor plumbeus* (Bonord) Arx, met. Warcupa, Brzezina przy Carskiej Drodze, 28.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
20. *Mucor saturninus* Hagem, met. Warcupa, 30.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
21. *Penicillium commune* Thom, met. Warcupa, świerczyna i brzezina przy Carskiej Drodze, 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek,
22. *Pilaira anomala* (Ces.) J. Schröt., met. Warcupa, nad. Kapice 28.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
23. *Pilobolus crystallinus* Klein., odchody dzika, Osowiec Twierdza, 31.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
24. *Piptocephalis* sp., metoda przynętowa, iz. na *Gammarus*, nad. Kapice, świerczyna przy Carskiej Drodze, 28.08.2012, 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek,
25. *Rhizopus oryzae* Went & Prins. Geerl., met. Warcupa, Długa Luka, 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek,
26. *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.) Vuill., met. Warcupa, torfowisko, nad. Barwik, 31.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
27. *Stilbella* sp., odchody sarny, 28.08.2012, nad. Kapice, leg., det. M. Wrzosek,
28. *Trichoderma viride* Persoon, met. Warcupa, brzezina przy Carskiej Drodze, 01.09.2012, leg., det. M. Wrzosek,
29. *Umbelopsis isabellina* (Oudem.) W. Gams, met. Warcupa, bór mieszany, nad. Grzędy, 29.08.2012, leg., det. M. Wrzosek,
30. *Umbelopsis ramanniana* (Moller) Gams, met. Warcupa, nad. Kapice, grąd, 28.08.2012, leg., det. M. Wrzosek

Identyfikacja: Marta Wrzosek