Flora mikologiczna Doliny Łomny (Czechosłowacja)

Flore mycologique de la vallée Lomna
(Tchécoslovaquie).

ALINA SKIRGIEŁŁO

Mikologiczne badania w terenie górskim rozpoczęłam późnym latem 1939 r. od doliny Łomny, leżącej wówczas najdalej w kierunku południowo-zachodnim od Kuźnicy Grodzieńskiej.

Dolina środkowej Łomny (Lomna), lewego dopływu Olzy, leży we wschodniej części pasma gór Jabłonkowskich (Jablunkovské hory) pomiędzy dwoma wysokimi szczytami: Wielkim Połomem (1067 m. n.p.m. — Vel. Polom) i Kozubową (976 m. n.p.m. — Kozubová). Grzbiet Wielkiego Połomu opada stopniowo w kierunku wschodnim, przechodząc w szczyt Kościelki (958 m. n.p.m.) i Skalkę (928 m. n.p.m.) a następnie obniża się całkowicie do przełęczy Jabłonkowskiej. W kierunku północnym Wielki Połom przechodzi w niższy grzbiet o dwóch szczytach: Uplaz (949,6 m. n.p.m.) i Mnisi Wierch (893 m. n.p.m.).

Z Wielkiego Połomu, Uplazu i Skalki bierze początek szereg dużych potoków, jak Mnisi, Jastrzębi, Radoszanka, oraz rozliczna ilość drobnych strumyków zasilających Łomnę.

Źródłiska ich najczęściej zajmują większe przestrzenie zarośnięte torfowcami — *Sphagnum*, *Equisetum*, *Juncus*, *Carex*. Brzegi takich źródeł, nieco suchsze, obrosnięte są jeżynami, malinami, czernicami, z drzew — wierzbami i brzożami.

Obecność źródeł oraz licznych strumyków i potoków daje silne nawilgotnienie gleby, trwające dosyć długo nawet w okresach such. Częste opady utrzymują ten stan, sprzyjający silnemu rozwojowi grzybów.

Zbocza górskie w dolinie Łomny zarośnięte są lasami bukowymi i świerkowymi z domieszką jodły lub sadzonych młodych mo-

drzewi. Z krzewów, które w tych lasach występują masowo, należy wymienić jeżyny i maliny, zwłaszcza na wschodnim zboczu Skalki, jeżyny w niższych rejonach Wielkiego Połomu i czernice, występujące masowo we wszystkich jaśniejszych partiach świerkowego lasu oraz na grzbietach górskich.

Największe łąki znajdują się na Skalce oraz na zboczu Kozubowej, opadającym łagodnie w kierunku wschodnim. Drobne, śródleśne łączki występowały w niższych partiach lasów. Nieużytki spotykało się stosunkowo rzadko.

W dolinie, oprócz pól uprawnych, znajdują się rozmaitej wartości pastwiska.

Lato w okresie zbiorów mimo okresu suszy od 7. VII. do 1. VIII. charakteryzowało się wielką ilością mgieł. W sierpniu rozpadał się drobniutki deszczuk mżący bez przerwy trzy doby. Deszczuk ten wywołał gwałtowny przybór wszystkich potoków i Łomny, która zniszczyła szereg mostów i szosę w wielu miejscach, zalewając częściowo dolinę. Skutki deszczu okazały się fatalne dla flory mikologicznej. Przez kilkanaście dni od ustania opadu nie można było w lasach znaleźć grzybów kapeluszowych — prawdopodobnie zostały zmyte wraz ze ściółką.

Natomiast na pastwiskach, zwłaszcza o małym spadku, wystąpiły w wielkich ilościach drobne grzybki, dla których w normalnych warunkach było tam za sucho.

Mikologiczny skład pastwisk w okresie deszczów różni się znacznie od miejsc mokrych nawet w czasie największych susz, a położonych na zalesionych terenach doliny lub wyżej w górach.

Na pastwiskach występowały podczas deszczu *Bolbitius vitellinus*, *Galera lactea*, *Hygrophorus conicus*, *H. pseudo-conicus*, *H. Reai*, nie licząc *Marasmius oreades*, który wówczas odżywał. Bezpośrednio po drobnokroplistych opadach następowało pojawienie się grzybków koprofilnych, najpierw podstawczaków, potem workowców, a więc *Coprinus nycthemerus*, *C. curtus*, *Stropharia semiglobata*, *S. coprophila*, *Panaeolus acuminatus*, *Plicaria fimeti*, *Ascobolus streccorarius*.

Śródleśne miejsca mokre stale charakteryzują się w okresie długotrwałych deszczów brakiem grzybów, które są tam zwykle bardzo delikatne i kruche. W okresie ładnej pogody występują na torfowcach takie gatunki, jak *Russula fragilis*, nieraz zupełnie odbarwiona, *Omphalia umbellifera*, charakterystyczna dla bagien i torfowisk górskich, *O. fibula*, *Galera paludosa*, *G. vittaeformis*, *Cortinarius semisanguineus* o krwistych blaszkach.

Na ziemiach mniej kwaśnych, pozbawionych *Sphagnum*, a porośniętych mchami i trawami, spotykamy *Galera subtilis*, *Calodon suaveolens* i większość gatunków *Mycena* i *Omphalia*.

W miejscach silnie wilgotnych, zacienionych, pozbawionych zupełnie roślin wyższych, np. na dnach parowców, na obrywach stromych ścian dróg spotyka się przeważnie drobne *Discomyces*, rosnące bezpośrednio na gliniastej ziemi, lub też na starych, opadłych gałązkach, np. *Leotia gelatinosa*, spotykana szczególnie w górach, *Aleuria aurantiaca*, *Helotium scutella*, *H. lutescens*, *Humaria leucoloma*.

Obraz mikologiczny pastwisk z okresu pogody przedstawia się zupełnie inaczej. Poza grzybami koprofilnymi, które można również spotkać na polach uprawnych i rzadziej w lesie — występują tam gatunki rosnące na silnie nawożonej ziemi lub na korzeniach i źdźbłach traw, wymagające niskiej i gęstej darni ze względu na duże zapotrzebowanie światła. Spotykamy tu więc *Bolbitius vitellinus*, *Coprinus plicatilis*, *Galera tenera*, *Naucoria semiorbicularis*, *N. fimicola*, *Panaeolus papilionatus*, *P. subalteatus*, *Psathyra lactea*,

Psalliota pratensis, wymagające żyznej ziemi, oraz *Lepiota carcharias*, *L. laevigata*, *Rhodophyllus cancrinus*, *Rh. sericeus*, *Rh. repandus*, potrzebujące wiele światła.

Często spotykają się również przedstawiciele *Gasteromycetes*, których królestwem są właściwie kamieniste nieużytki, silnie ekspozowane na działanie słońca. Najbardziej typowymi wśród nich są *Bovista plumbea* o grzybni wchodzącej głęboko do ziemi, *Lycoperdon glabratum*, *L. pusillum*, *Scleroderma vulgare*.

Właściwą domeną grzybów wyższych są oczywiście lasy. Lasy bukowe bez podszycia, stanowiące przeważnie zwarty drzewostan, porastają zwykle ściany parowów, powodując znaczne ocienienie gleby. Zamiast runa mamy tam grubą warstwę opadłych, gniących liści. W lipcu i sierpniu lasy te są bardzo ubogie w grzyby, gdyż mała ilość światła i gruba warstwa ściółki powodują niesprzyjające warunki dla wzrostu.

Charakterystyczne w tym okresie dla lasów bukowych są *Collybia dryophila*, której grzybnia wije się między liśćmi, *C. radicata*, przebijająca glebę o grubości przeszło $\frac{1}{2}$ m, o małym i śliskim kapeluszu, który łatwo rozsuwa liście, poza tym *Marasmius alliaceus*, *M. fusco-purpureus*, *Hygrophorus eburneus*.

Lasy świerkowe z małą domieszką różnych drzew są biologicznie bardziej bogate. Zwykle utrzymuje się tam, przynajmniej miejscami, niskie trawiasto-mszyste runo, tworzące pewne barierki dla spływającej wody, dzięki czemu ściółka może się również zatrzymywać. Różny wiek drzew powodował w wielu miejscach silne przejaśnienia. Występowały tam wszystkie gatunki *Amanita*, *Amanitopsis*, który wg Vesely'ego dochodzi w górach do strefy podalpejskiej, *Collybia fusipes*, *C. platyphylla*, wiele gatunków *Mycena*, *Laccaria laccata*, *Pholiota caperata*, *Tricholoma sejunctum*, *Lactarius fuliginosus*, *L. turpis*, *Cantharellus cibarius*, *Boletus chrysenteron*, *B. piperatus*, *B. subtomentosus*.

Natomiast las świerkowy, w skład podszycia którego wchodziły czernice lub maliny, a zwłaszcza zręby, były bez porównania uboższe. Można było tam znaleźć *Laccaria laccata*, bardzo mało wymagającą, *Amanita citrina*, *A. rubescens*, *Amanitopsis vaginata*, *Boletus piperatus*.

Drzewostany czysto świerkowe są najuboższymi florystycznie. Można tam spotkać tylko nieliczne gatunki, jak *Amanita rubescens*, *A. pantherina*, a na igliwiu *Marasmius perforans*.

Modrzewiowe zagajniki były mocno zarośnięte krzewami, brzoškami, wierzbami i trawą. Zarośla te uniemożliwiały przejście.

Przy ścieżkach występował zwykle towarzysz modrzewia — *Boletus flavus*.

Wszystkie rodzaje lasów były zdrowe, czego dowodem może być niewielka ilość pasożytów z rodziny *Polyporaceae*, którą reprezentują saprofity znajdujące na opadłych gałązkach lub starych pniach.

Przy drogach górskich lub w głębi lasów często napotykało się rozmaitej wielkości wypaleniska, powstałe najczęściej po ogniskach rozpalanych w różnym czasie. Wiek wypalenisk oraz intensywność ognia ma duże znaczenie dla rozwoju pirofilnych grzybków.

W pierwszym okresie rozwoju roślinności na wypaleniskach, co następuje najwcześniej po miesiącu od chwili wygaśnięcia ognia, pojawiają się masowo *Discomycetes*, jak *Geopyxis carbonaria*, *Barlaea Strasseri*, *Lachnea hemisphaerioides*, z podstawczaków *Flammula carbonaria*. *Geopyxis carbonaria* i *Flammula carbonaria* są typowymi antrakobiontami, natomiast pozostałe i później występujące antrakofilami.

W drugim okresie, trwającym rok do dwóch, gdy pojawiają się wg. Mosera wątrobowce (*Marchantia polymorpha*), czy mchy (*Funaria hygrometrica*) — osiąga swój szczytowy rozwój *Rhizina inflata*.

Optimum rozwoju dla *Flammula carbonaria* następuje w okresie trzecim 2—3 lat od wygaśnięcia ognia. Na wypaleniskach krótko trawionych ogniem optimum następuje wcześniej.

Crucibulum vulgare i *Plicaria badia* mimo, że nie są antrakofilami, zostały zebrane również na wypaleniskach po krótkotrwałym ogniu.

Porównanie wyniku badań, przeprowadzonych na terenie górskim z wynikami z terenów niżowych wypada bezwzględnie na korzyść pierwszych.

Badania, jakie przeprowadzili Zaleski, Domański i Wojciechowski na terenie woj. Poznańskiego w nadl. Zielonka, oraz moje własne w okolicy Kuźnicy Białostockiej, wykazują, że na niżu mamy mniejszą ilość i mniejszą różnorodność grzybów kapeluszo- wych.

W górach spotykamy więcej *Discomycetes* i *Agaricaceae*, natomiast mniej *Polyporaceae* i *Gasteromycetes*. Sądzę, że w dzikich i starych lasach górskich stosunek ten dla *Polyporaceae* wypadnie raczej na ich korzyść.

Badania takich dla porównań należy przeprowadzić więcej zarówno w różnych terenach górskich, jak też i na niżu.

SPIS GRZYBÓW

ASCOMYCETES

*Discomycetes**Helvellaceae*

1. *Leotia gelatinosa* H i l l. Skalka 10. VIII; las świerkowy na Skalce 3. VIII; Krzynów, wilgotny, mszysty las 20. VIII. +
2. *Rhizina inflata* S c h a e f f. Lasy iglaste i wypaleniska. Zbocze Skalki k. Zatoki 20. VII; Kikula, las świerkowy 29. VII. ++

Pezizaceae

3. *Aleuria aurantia* M ü l l. Skalka, mokra, gliniasta droga 16. VIII.
4. *Ascobolus stercorarius* B u l l. Uplaz, na krowich ekskrementach 31. VII.
5. *Barlaea Strasserii* B r e s. Skalka, wypalenisko 11. VIII.
6. *Geopyxis carbonaria* S c h w. Skalka, wypalenisko 11. VIII.
7. *Helotium imberbe* B u l l. Krzynów, gałązka bukowa 7. VIII.
8. *H. scutella* P e r s. Skalka, mokry zagajnik 17. VIII.
9. *H. monachorum* V e l. Skalka, gałązka modrzewia 16. VIII.
10. *H. lutescens* H e d w. Skalka, patyczek świerkowy przy potoku 5. VIII.
11. *Lachnea hemisphaeriodes* M o u n t. Skalka, wypalenisko 11. VIII.
12. *L. Nympharum* V e l. Skalka, na patyczkach przy potoku 16. VIII; Krzynów, przy potoku 26. VII.
13. *Macropodia macropus* P e r s. Krzynów 28. VIII.
14. *Ombrophila Frangulae* V e l. Kozubowa 20. VII.
15. *Pezizella milliaris* V e l. Kozubowa, na świerkowej szyszce 20. VII.
16. *Plicaria badia* P e r s. Skalka: piaszczysta ziemia k. Wielkiej Łąki 5. VIII, wypalenisko 11. VIII, piaszczysty i dość wilgotny brzeg drogi 16. VIII, przy potoku 16. VIII.

Objaśnienia znaków:

Cyfry arabskie i rzymskie oznaczają dzień i miesiąc zebrania.

** pospolity.

* często występujący.

° występujący sporadycznie.

°° rzadki.

17. *Plicaria fimeti* F u c k. Skalka, końskie ekskrementy 28. VII.
18. *Sclerotinia Carlinae* V e l. Krzynów 21. VIII.
19. *Humaria leucoma* H e d w. Skalka, mokra, gliniasta ziemia 24. VII. o.

Pyrenomyces

20. *Cordyceps militaris* F r. Krzynów, na poczwarce w mocno wilgotnym bukowym lesie 19. VII. o
21. *Xylaria hypoxylon* L. Krzynów, na drewnie, gałęziach, pieńkach w lesie świerkowo-bukowym 28. VIII. +

BASIDIOMYCETES

Hymenomyces

Agaricaceae

22. *Amanita aspera* Q u é l. Krzynów i Skalka, zagajnik świerkowy 28. VIII. L a n g e i R e a podają jako stanowisko lasy liściaste, szczególnie bukowe. V e s e l y uważa ją za formę *Amanita rubescens*.
23. *A. citrina* (S c h a e f f.) P e r s. var. *alba* Q u é l. Krzynów, las bukowy 7. VIII. Wg V e s e l y'ego rośnie w lasach liściastych, rzadziej iglastych, przede wszystkim w miejscach wilgotnych i na kwaśnej ziemi.
24. *A. muscaria* (L.) F r. Dolina Łomny, las świerkowy 11. VIII; Skalka, las świerkowy 16. VIII. +
25. *A. pantherina* (D C) F r. Krzynów, las świerkowy 11 i 28. VIII; Kikula, las świerkowy 30. VII; las świerkowy na zboczu Kozubowej 9. VIII; zbocze Wielkiego Połomu 26. VIII; Skalka 22. VIII. ++
26. *A. porphyria* (A l b . e t S c h w.) F r. Krzynów, las świerkowy 28. VIII. oo
27. *A. rubescens* (P e r s.) F r. Kozubowa, las mieszany, 29. VII; dolina Łomny 24. VIII; dolina potoku Krzynów 6. VII i 19. VIII; Kikula 29. VII i 2. VIII; zbocze Skalki k. Zatoki 22 i 24. VII; zbocze Wielkiego Połomu, las świerkowy 21. VII. ++
28. *A. rubescens* (P e r s.) F r. f. *annulo-sulphurea* G i l l. Krzynów, las mieszany 29. VIII.

29. *Amanitopsis vaginata* (Bull.) Fr. Kikula 1 i 2. VIII; dolina potoku Krzynów 7. VIII; las świerkowy na zboczu Wielkiego Połomu 21. VII i 12. VIII. ++
30. *A. vaginata* (Bull.) Fr. var. *fulva* (Schaeff.) Fr. Skalka k. Zatoki 22 i 24. VII, 1, 3, 13 i 18. VIII; Krzynów 6 i 7. VIII; Kiczera 25. VIII. Miejscami występuje masowo we wszystkich świerkowych lasach. Wg Lang'e'go występuje prawie wyłącznie w lasach brzoźowych, a wg Velenovsk'y'ego głównie w buczynach ++.
31. *A. vaginata* (Bull.) Fr. var. *fungites* Batsch. Las świerkowy na Skalce, 17. VIII.
32. *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. Pastwisko k. Miejskiej Łomny 16. VIII; dolina Łomny: pole 11. VIII, pastwisko 13. VIII. +
33. *Clitocybe clavipes* (Pers.) Fr. Mokry mieszany zagajnik w dolinie Łomny 24. VIII.
34. *C. infundibuliformis* (Schaeff.) Fr. Kikula 30. VII; Krzynów: pusty zagajnik świerkowy 19. VIII, mokra łączka w lesie bukowym w dolinie potoku 7. VIII. ++
35. *Clitopilus prunulus* (Scop.) Fr. Kikula 25. VIII; zbocze Wielkiego Połomu 12. VIII; Krzynów, przy drodze w piasku 19. VIII. +
36. *Collybia butyracea* (Bull.) Fr. Krzynów, mokry świerkowy zagajnik 19 i 29. VIII.
37. *C. confluens* (Pers.) Fr. Kikula, las mieszany 30. VII; Krzynów, kępkami na liściach bukowych 19. VIII. +
38. *C. dryophila* (Bull.) Fr. Kozubowa 30. VII; Krzynów, las bukowy 7. VII i 1, 19. VIII. ++
39. *C. fusipes* (Bull.) Fr. Krzynów 10. VIII; Wielki Połom, las świerkowy 12. VIII; Skalka, las świerkowy 16. VIII; dolina Łomny, zagajnik świerkowy 24. VIII; Kikula, las świerkowy 25. VIII. ++
40. *C. platyphylla* (Pers.) Fr. Skalka: las świerkowy k. Zatoki 22 i 24. VII i k. Wielkiej Łąki 5 i 6. VIII; Kikula 30. VII i 27. VIII; las bukowo-swierkowy w dolinie potoku Krzynów 7. VIII; Wielki Połom 12. VIII; Kiczera 25. VIII. Dość często występuje na bardzo spróchniałych pniach. ++
41. *C. radicata* (Reh.) Fr. Na liściach bukowych w lesie mieszanym w dolinie potoku Krzynów 10. VIII; Kościelki, las bukowy 12. VIII. +

42. *C. radicata* (R e l h.) F r. f. *arhiza* L a n g e. Las bukowy na Krzynowie 30. VII.
43. *C. conigena* (P e r s.) F r. Krzynów, na świerkowej szyszce 19. VIII.
44. *Coprinus atramentarius* (B u l l.) F r. Kozubowa, na liściach bukowych w lesie mieszanym 30. VII.
45. *C. curtus* K a l c h b r. Skalka, końskie ekskrementy 23. VII.
46. *C. nycthemerus* F r. Dolina potoku Krzynów, krowie ekskrementy 29. VII.
47. *C. plicatilis* (C u r t.) F r. Dolina Łomny 11 i 13. VIII. +
48. *Cortinarius (Phlegmacium) arquatus* (A l b. e t. S c h w.) F r. Krzynów, las mieszany 12. VIII.
49. *C. (Phlegmacium) rapaceus* F r. f. *major* sensu F r. Krzynów, zagajnik świerkowo-jodłowy 23. VIII.
50. *C. (Myxacium) collinitus* (P e r s.) F r. Dolna Łomna 24. VIII; Skalka, bardzo mszysty zagajnik w lesie świerkowym 13. VIII. +
51. *C. (Telamonia) flexipes* F r. Dolina Łomny 24. VIII. o
52. *C. (Telamonia) psammocephalus* (B u l l.) F r. Skalka, bardzo mokre miejsce, wśród *Sphagnum* 1. VIII. o
53. *C. (Telamonia) rigidus* (S c o p.) F r. Skalka 17. VIII.
54. *C. (Dermocybe) phoeniceus* (B u l l.) M a i r e. Krzynów 28. VIII.
55. *C. (Dermocybe) semisanguineus* (W u l f.) F r. Dolina Łomny, mokry mieszany las 17. VIII; Skalka 13, 17 i 24. VIII. ++
56. *Flammula carbonaria* F r. Skalka, wypalenisko 18. VIII. o
57. *Galera lactea* L a n g e. Na pastwisku w dolinie Łomny 15. VIII.
58. *G. lactea* L a n g e f. *semiglobata* L a n g e. Pastwisko w dolinie Łomny 14. VIII.
59. *G. siliginea* F r. Dolina Łomny, przy drodze 25. VII i 15. VIII. +
60. *G. sphagnorum* (F r.) K a r s t. Skalka, przy potoku 4. VIII. o
61. *G. paludosa* (F r.) K ü h n e r. Dolna Łomna, wśród *Sphagnum* w mieszanym lasku 17. VIII.
62. *G. subtilis* L a n g e. Skalka k. Zatoki, b. mokra ziemia k. strumienia w świerkowym lesie 22. VII.
63. *G. tenera* F r. f. *macrospora* L a n g e. Dolina Łomny 25. VII; dolina potoku Krzynów 10. VIII. ++

64. *G. tenera* F r. f. *tenella* L a n g e. Dolina Łomny 4 i 14. VIII; Wielki Połom 29. VII. ++
65. *G. tenera* F r. f. *minor* L a n g e. Dolina Łomny, pole 29. VII.
66. *G. vittaeformis* F r. Dolina Łomny, mokry, mieszany zagajnik 17. VIII. o
67. *Gomphidius glutinosus* (S c h a e f f.) F r. Skalka 17. VIII; dolina Łomny 24. VIII. ++
68. *Hygrophorus (Hygrocybe) conicus* (S c o p.) F r. Dolina Łomny, pastwisko 14 i 28. VIII.
69. *H. (Hygrocybe) pseudo-conicus* L a n g e. Miejska Łomna, mokre i mszyste pastwisko 16. VIII.
70. *H. (Hygrocybe) Reai* M a i r e. Pastwisko przy potoku Radoszanka 16. VIII.
71. *H. (Limacium) hypothejus* F r. Krzynów, las świerkowy 19. VIII.
72. *H. (Limacium) eburneus* (B u l l.) F r. Krzynów, las bukowy 28. VIII. o
73. *Hypholoma cascum* F r. Krzynów, las bukowo-świerkowy 28. VIII.
74. *H. fasciculare* (H u d s.) F r. Skalka, las świerkowy 3. VIII; Miejska Łomna 16. VIII; dolina Łomny 26. VIII. ++
75. *Inocybe geophylla* (S o w.) F r. Dolina Łomny 16. VIII.
76. *I. fastigiata* (S c h a e f f.) Q u é l. Krzynów, las świerkowy 23. VIII.
77. *I. lacera* F r. Skalka, piaszczyste miejsce 3. VIII; dolina Łomny 1. VIII.
78. *I. napipes* L a n g e. Skalka, wilgotny świerkowy las 3. VIII; pastwisko w dolinie Łomny 14. VIII. ++
79. *I. umbrina* B r e s. Skalka k. Zatoki, b. mokry las świerkowy 22. VII.
80. *Laccaria laccata* (S c o p.) F r. var. *amethystina* B o l t. Krzynów, las świerkowy 19. VIII; dolina Łomny 24. VIII; las świerkowy na zboczu Kiczery 25. VIII. ++
81. *L. laccata* (S c o p.) F r. var. *rosella* B a t s c h. Krzynów 6. VIII; dolina Łomny 16 i 24. VIII; Skalka 17. VIII; zbocze Kiczery 24. VIII; zbocze Wielkiego Połomu 27. VIII. ++
82. *L. tortilis* (B o l t.) F r. Skalka k. Zatoki 22. VII.
83. *Lactarius deliciosus* (L.) F r. Skalka 3. VIII; Krzynów 21. VIII. o
84. *L. fuliginosus* F r. Kikula, las świerkowy 30. VII. o

85. *L. helvus* F r. Skalka k. Zatoki 1 i 22. VII. +
86. *L. lignyotus* F r. Krzynów 6. VIII; Kikula 25. VIII; Skalka: k. Zatoki 22. VII i od strony Mostów 5. VIII. ++
87. *L. piperatus* (S c o p.) F r. Kozubowa 30. VII; dolina Łomny 24. VIII. +
88. *L. tabidus* F r. Skalka k. Zatoki 22. VII. o
89. *L. turpis* (W e i n m.) F r. Dolna Łomna 24. VIII; Kikula 30. VII; Skalka: k. Zatoki 22. VII, pusty świerkowy las 3. VIII. ++
90. *L. vellereus* F r. Łomna 23. VII; Kiczera 8. VIII. +
91. *Lepiota carcharias* (P e r s.) F r. Pastwisko w dolinie Łomny 21. VIII; Krzynów, pastwisko 24. VIII. +
92. *L. laevigata* L a n g e. Krzynów, pastwisko 21. VIII. +
93. *L. procera* (S c o p.) F r. Zbocze Kiczery 8 i 9 VIII; Krzynów 21 i 22. VIII; Kikula 25. VIII. ++
94. *Marasmius alliaceus* (J a c q.) F r. Kozubowa, las bukowy 30. VII; Uplaz, las mieszany 31. VII; las bukowy w dolinie potoku Krzynów 7. VIII i na gałęzce bukowej 19. VIII. ++
95. *M. alliaceus* (J a c q.) F r. var. *subtilis* L a n g e. Kozubowa, las bukowy 30. VII.
96. *M. androsaceus* (L.) F r. Skalka 22 i 24. VII, 3. VIII. ++
97. *M. fusco-purpureus* (P e r s.) F r. Krzynów, na liściach bukowych 19. VIII.
98. *M. oreades* (B o l t.) F r. Łąka w dolinie Łomny 26. VII i 12. VIII; Kozubowa 31. VII. ++
99. *M. perforans* (H o f f.) F r. Skalka k. Zatoki 22. VII; dolina potoku Krzynów 14. VIII. ++
100. *M. scorodoni* F r. Pastwisko w dolinie Łomny 14. VIII; Miejska Łomna, pastwisko 16. VIII. ++
101. *Mycena avenacea* F r. Las świerkowy w Dolnej Łomnie 29. VII.
102. *M. citrino-marginata* G i l l. Dolina Łomny, pastwisko mokre i mszyste przy lesie 15. VIII.
103. *M. clavularis* F r. Dolina Łomny 13 i 17. VIII. +
104. *M. crocata* (S c h r a d.) F r. Krzynów 19. VIII.
105. *M. elegans* (P e r s.) F r. Las świerkowy w dolinie potoku Krzynów 19. VIII.
106. *M. epipterygia* (S c o p.) F r. Las świerkowy na Krzynowie, we mchu 28. VIII.
107. *M. flavo-alba* F r. Mokre miejsce w dolinie Łomny k. Zatoki 17. VIII; mokry świerkowo-bukowy las na Krzynowie 19. VIII. +

108. *M. galopoda* (P e r s.) F r. Skalka, b. mokre miejsce w zagajniku świerkowym 13 i 17. VIII; mokry, mieszany las w dolinie Łomny 17. VIII; Krzynów: na kawałku zgnilej kory 6. VIII, na igłach świerkowych, na suchej trawie 6. VIII. ++
109. *M. inclinata* F r. Na spróchniałym pniu: w dolinie Łomny 29. VII i na Skalce 18. VIII. ++
110. *M. plicosa* F r. var. *marginata* L a n g e. Dolina Łomny 17. VIII.
111. *M. pura* (P e r s.) F r. Krzynów: w lesie mieszanym 10. VIII i w lesie świerkowym 19. VIII. +
112. *M. rosella* F r. Skalka: 10. VIII, w b. mokrym zagajniku k. Zatoki na igle świerkowej 1. VII, w mokrym miejscu k. Mostów 5. VIII. ++
113. *M. rubro-marginata* F r. Skalka, las świerkowy 16. VIII.
114. *M. sanguinolenta* (A l b. e t S c h w.) F r. Mokry las na Skalce k. Zatoki 1 i 17. VIII; dolina Łomny, w głębokim mchu na igłach świerkowych 29. VII. ++
115. *M. zephira* F r. Skalka, b. mokry zagajnik świerkowy 13. VIII.
116. *Naucoria cucumis* (P e r s.) F r. var. *latifolia* L a n g e. Las bukowy z małą domieszką świerku na Krzynowie 28. VIII.
117. *N. semiorbicularis* (B u l l.) F r. Na polu i na łące w dolinie Łomny k. Zatoki 24 i 26. VII. ++
118. *N. siparia* F r. Na spróchniałym pniu na Skalce k. Zatoki 24. VII.
119. *Omphalia bullula* (B r i g.) S a c c. Kiczera 20. VII.
120. *O. campanella* (B a t s c h.) F r. Skalka: 4 i 13. VIII, na zmruszałych pniach świerkowych 24. VII. ++
121. *O. fibula* (B u l l.) F r. Bardzo mokry mieszany zagajnik w dolinie Łomny 17. VIII.
122. *O. gracilis* Q u é l. Krzynów, na igłach i gałązkach świerkowych 10. VIII.
123. *O. griseo-pallida* (D e s m.) F r. Skalka 3. VIII. o
124. *O. umbellifera* (L.) F r. Skalka 13. VIII.
125. *Panaeolus acuminatus* (S c h a e f f.) F r. sensu R i c k. non F r. Krzynów, na ekskrementach końskich i na liściach bukowych 28. VIII. +
126. *P. fimicola* F r. Krzynów, pastwisko pod lasem świerkowym 21. VIII. +
127. *P. papilionaceus* (B u l l.) Q u é l. Dolina Łomny 28. VII; Kikula, skraj świerkowego lasu 29. VII. +

130. *P. subalteatus* B. et B r. Dolna Łomna: pole 14. VIII i pastwisko 15. VIII. ++
131. *Panus stipticus* (B u l l.) F r. Dolna Łomna: na buku 28. VIII i na spróchniałym pniu 25. VIII. ++
132. *Paxillus atrotomentosus* (B a t s c h.) F r. Dolina Łomny, na starym pniu świerkowym 11. VIII; Krzynów, na korzeniu w lesie świerkowo-bukowym 21. VIII. ++
133. *P. involutus* (B a t s c h.) F r. Dolina Łomny 24. VIII.
134. *Pholiota caperata* (P e r s.) F r. Lasek świerkowy w dolinie Łomny 17. VIII. o
135. *Ph. mutabilis* (S c h a e f f.) F r. Na starym pieńku w dolinie Łomny k. Zatoki 20. VII; na korzeniach k. szosy w Dolnej Łomnie 14. VIII. ++
136. *Pleurotus ostreatus* (J a c q.) F r. Skalka, na pniu w zagajniku świerkowo-brzozowym 13. VIII.
137. *Pluteus cervinus* (S c h a e f f.) F r. Dolina Łomny 8. VIII, dolina potoku Krzynów 11. VIII. ++
138. *P. petasatus* F r. Na spróchniałym pniu na pastwisku w dolinie Łomny 9 i 19. VIII. +
139. *Psalliota pratensis* (S c h a e f f.) F r. Pastwisko w Dolnej Łomnie 17. VIII.
140. *P. silvicola* (V i t t.) F r. Miejska Łomna, mokry, mieszany las 16. VIII; pastwisko w Dolnej Łomnie k. Zatoki 13. VIII. ++
141. *Psathyra lactea* L a n g e. Dolina Łomny, w piasku i wśród traw 4. VIII.
142. *Rhodophyllus (Eccilia) cancrinus* (F r.) Q u é l. Pastwisko w Dolnej Łomnie 14. VIII.
143. *Rh. (Eccilia) griseo-rubellus* (L a s c h.) Q u é l. (forma L a n g e). Skalka 16. VIII.
144. *Rh. (Eccilia) rhodocylix* (L a s c h) L a n g e. Krzynów, las bukowy 19. VIII. o
145. *Rh. (Entoloma) porphyrophaeus* (F r.) L a n g e. Krzynów, pastwisko na skraju lasu 21. VIII. o
146. *Rh. (Entoloma) repandus* (B u l l.) Q u é l. Krzynów, pastwisko 21. VIII.
147. *Rh. (Entoloma) rhodopolius* (F r.) Q u é l. Dolna Łomna, las bukowo-świerkowy 21. VIII.
148. *Rh. (Entoloma) sericeus* (B u l l.) Q u é l. Pastwisko w Dolnej Łomnie 22. VIII. +

149. *Rh. (Leptonia) placidus* (F r.) Q u é l. Krzynów, pastwisko 21. VIII.
150. *Rh. (Leptonia) serrulatus* (P e r s.) Q u é l. Krzynów, pastwisko 21. VIII.
151. *Rh. (Nolanea) infula* (F r.) L a n g e. Mokre i mszyste pastwisko w Dolnej Łomnie 16. VIII. o
152. *Rh. (Nolanea) staurospora* (B r e s.) L a n g e. Krzynów, las świerkowo-bukowy 19. VIII. (K o n r a d e t M a u b l a n c: przede wszystkim w okolicach górskich).
153. *Russula adusta* (P e r s.) F r. Kiczera 25. VII.
154. *R. aurata* (W i t h.) F r. Kiczera 25. VII; Skalka 1. VIII. +
155. *R. alutacea* F r. Krzynów 10. VIII.
156. *R. decolorans* F r. Skalka 8. VIII; Krzynów 24. VIII. +
157. *R. fragilis* (P e r s.) F r. Skalka: 22. VII, pusty świerkowy las 1. VIII., wśród *Sphagnum* w mieszanym lesie 1. VIII. ++
158. *R. heterophylla* F r. Kiczera k. Zatoki 25. VIII.
159. *R. lepida* F r. Skalka k. Zatoki 22 i 24. VII; Kikula 8. VIII. ++
160. *R. mustelina* F r. Uplaz 31. VII; Skalka 5. VIII. +
161. *R. nigricans* (B u l l.) F r. Kiczera 25. VII; Skalka 26. VIII. +
162. *R. ochroleuca* (P e r s.) F r. Krzynów 7. VIII.
163. *R. pseudo-delica* L a n g e. Zbocze Wielkiego Połomu 21. VII. oo
164. *R. puellaris* F r. Wielki Połom 13. VIII; Kikula 25. VIII.
165. *Stropharia coprophila* (B u l l.) L a n g e. Krzynów, na końskich ekskrementach 10. VIII; pastwisko na Wielkim Połomie 12. VIII. ++
166. *S. semiglobata* (B a t s c h.) F r. Skalka, na końskich ekskrementach 28. VII; Kikula 30. VII i 1. VIII; dolina potoku Krzynów 10. VIII. ++
167. *Tricholoma brevipes* (B u l l.) F r. Pole w Dolnej Łomnie k. Zatoki 22. VIII.
168. *T. equestre* (L.) F r. Zagajnik w Dolnej Łomnie 24. VIII. o
169. *T. myomyces* (P e r s.) L a n g e. Bardzo mokre miejsce w dolinie potoku Krzynów 7. VIII. o
170. *T. rutilans* (S c h a e f f.) F r. Na pniu świerkowym na Skalcie 1. VIII; na pniu w lesie mieszanym na zboczu Wielkiego Połomu 12. VIII; Dolna Łomna 24. VIII. ++

171. *T. semitale* (F r.) R i c k e n. Zagajnik w Dolnej Łomnie 24. VIII.
172. *T. sejunctum* (F r.) Q u é l. Krzynów 10 i 21. VIII. +
173. *Tubaria crobula* F r. Krzynów, miejsce wilgotne 28. VIII.

Cantharellaceae

174. *Cantharellus amethysteus* Q u é l. Kiczera, zagajnik świerkowy 25. VIII; Wielki Połom, las świerkowy od strony Krzynowa 26. VIII. +
175. *C. aurantiacus* (W u l f.) F r. Las świerkowy w dolinie potoku Krzynów 7 i 28. VIII; dolina Łomny 24. VIII; Skalka, mokre miejsce 18. VIII; Krzynów 28. VIII. ++
176. *C. infundibuliformis* S c o p. Mokry świerkowy laszek w dolinie Łomny 25. VIII. +
177. *C. cibarius* F r. Kikula 20. VII i 2. VIII; dolina Łomny k. Zatoki, las świerkowy 26. VII; Uplaz 31. VII; Skalka, las z podszyciem czernicowym 3. VIII; dolina potoku Krzynów 6. VIII; zbocze Kozubowej 9. VIII; Wielki Połom 12. VIII; zbocze Kiczery 25. VIII. ++

Boletaceae

178. *Boletus aereus* B u l l. Krzynów, las świerkowo-brzozowy 19. VIII. oo
179. *B. badius* F r. Skalka: 13. VIII, zbocze k. Zatoki 22. VII i 3. VIII, zbocze k. Mostów 5. VIII; dolina potoku Krzynów 10. VII; zbocze Kiczery 25. VIII; zbocze Wielkiego Połomu 26. VIII. ++
180. *B. calopus* F r. Krzynów, las bukowo-świerkowy 21. VIII i 12. VIII. oo
181. *B. chrysenteron* B u l l. Kozubowa 9. VIII; Wielki Połom 12. VIII; dolina potoku Krzynów 21 i 23. VIII; dolina Łomny 24. VIII., Kiczera 25. VIII. Częsty w świerkowym lesie. ++
182. *B. cyanescens* B u l l. Dolina potoku Krzynów, las bukowy z domieszką świerku 6 i 10. VIII. +
183. *B. edulis* B u l l. Krzynów: las świerkowy 19. VIII i las bukowy 23. VIII; Kiczera, laszek świerkowy 25. VIII. ++
184. *B. felleus* B u l l. Las świerkowy na Skalce 13. VIII. ++
185. *B. flavus* (W i t h.) F r. Skalka, młody zagajnik świerkowo-modrzewiowy 3, 5 i 16. VIII; Kiczera, las świerkowy z domieszką modrzewia 9. VIII; Krzynów, las świerkowy z małą domieszką modrzewia 21. VIII. ++

186. *B. granulatus* L. Krzynów, lasy świerkowe 21 i 24. VIII; Kikula 25. VIII. ++
187. *B. miniatorporus* S e c r. Kiczera, las świerkowy 8. VIII; lasek świerkowo-bukowy w dolinie potoku Krzynów 19. VIII; pastwisko porośnięte świerczkami na Krzynowie 21. VIII. +
188. *B. piperatus* B u l l. Kikula 2. VIII; Skalka: 3 i 16. VIII; Krzynów 7 i 19 VIII; Wielki Połom 12. VIII. Pospolity w lasach świerkowych. ++
189. *B. regius* K r. Krzynów 22. VIII. oo
190. *R. rufus* S c h a e f f. Młody zagajnik świerkowo-modrzewiowo-brzozowy na Skalce 17. VIII; pod osinami w dolinie Łomny 22. VIII; Kikula, lasek świerkowy 25. VIII. +
191. *B. scaber* B u l l. Młody zagajnik brzozowy z domieszką świerczków, Skalka 8 i 11. VIII; zagajnik świerkowo-brzozowy w dolinie Łomny 24. VIII; Krzynów, zagajnik brzozowy 26. VIII; dolina Łomny, 30. VII. ++
192. *B. subtomentosus* L. Skalka k. Zatoki 24. VII i 4, 11 i 13. VIII; dolina potoku Radoszanka 15. VIII; Krzynów 19 i 21. VIII. ++

Polyporaceae

193. *Coriolus hirsutus* (W u l f. Q u é l. Kozubowa, na gałęzi bukowej 9. VIII; Kikula, na kłodach *Fagus* 30. VII i 2. VIII; Krzynów, na pniu *Betula* 23. VIII; Skalka, na buku 26. VIII. ++
194. *C. versicolor* L.) Q u é l. Kozubowa, na pniu bukowym 30. VII; Krzynów 23. VIII; w dolinie Łomny na starym pniu 25. VII. ++
195. *Ganoderma applanatum* (P e r s.) P a t. Wielki Połom, las świerkowo-bukowy 20. VII. +
196. *Lenzites sepiaria* (W u l f.) F r. Wielki Połom, w lesie świerkowo-bukowym na starym pniu 21. VII; Kikula, na starym płocie 30. VII; Kozubowa, na starym pniu 30. VII; Skalka, na pniu świerkowym 1 i 3. VIII; Krzynów, na pieńku bukowym 21. VIII. ++
197. *Leucoporus arcularius* B a t s c h. Krzynów 28. VIII.
198. *L. varius* (F r.) K a r s t. Kozubowa, na pniu bukowym 30. VII; Krzynów, na buku 7 i 29. VIII. ++
199. *L. varius* (F r.) K a r s t. f. *nummularius* (B u l l.) F r. Krzynów: 23 i 29. VIII i na buku 7. VIII; Kikula 20. VII; Wielki Połom, na gałęzce buku 21. VII; Uplaz, na gałęzce buku 31. VII; Kozubowa 9. VIII. ++

200. *Polyporus cristatus* P e r s. Krzynów, na ziemi pod świerkiem 24. VIII; lasek świerkowo-brzozowy w dolinie Łomny k. Zatoki 24. VIII; Kikula, lasek świerkowy 25. VIII. ++
201. *P. ovinus* (S c h a e f f.) F r. Skalka, las świerkowy 17. VIII; Krzynów, las mieszany 21. VIII; Kikula, las świerkowy 25. VIII. ++
202. *P. sulphureus* (B u l l.) F r. Dolina potoku Krzynów, na martwym pniu buku 6. VIII. +
203. *P. montanus* Q u é l. Krzynów, na pniu świerku 12. VIII.
204. *P. acanthoides* F r. Kikula 31. VII. o
205. *Trametes gibbosa* F r. Przy szosie do Jastrzębiego Potoku 4. VIII. o
206. *T. odorata* (W u l f.) F r. Skalka: na starym pniu świerkowym k. Zatoki 20. VII i w lesie świerkowym 22. VII; Wielki Połom, na pniu świerkowym 21. VII; Dolna Łomna 29. VII. ++
207. *Ungulina annosa* (F r.) P a t. Uplaz, w lesie bukowym na opadłych gałęziach 31. VII; Wielki Połom od strony Krzynowa, pień świerkowy 12. VIII; Krzynów, korzeń żywego świerku 12. VIII. ++
208. *U. marginata* (F r.) P a t. Skalka 22 i 24. VII, 4. VIII; Kozubowa 4. VIII; Wielki Połom 12. VIII. Wyłącznie na pniach świerkowych. ++
209. *Xanthochrous perennis* (L.) P a t. Skalka 20. VII i 1, 3. VIII; Krzynów 7, 19 i 23. VIII. ++

Hydnaceae

210. *Calodon suaveolens* (S c o p.) Q u * l. Dolina Potoku Krzynów, bardzo mokre miejsce w lasku bukowo-swierkowym 7. VIII. o
211. *Hydnum repandum* L. Dolina Łomny, las mieszany 19. VIII.
212. *Phyllacteria palmata* (S c o p.) P a t. Krzynów 19. VIII. o
213. *Ph. terrestris* (E h r h.) P a t. Dolina Łomny 29. VII.

Meruliaceae

214. *Merulius lacrymans* (W u l f.) F r. Dolna Łomna, piwnica chaty góralskiej 12. VIII.

Telephoraceae

215. *Hymaenochete cinnamomeum* (P e r s.) B r e s. Wielki Połom 12. VIII. o

216. *Stereum hirsutum* (W i l l d.) P e r s. Kikula 30. VII; Uplaz 31. VII; Kozubowa, na gałązce buku 20. VII; Wielki Połom, na pieńku bukowym 21. VII; Dolna Łomna, na usychającym pieńku *Syringa vulgaris* 8. VIII. ++

Clavariaceae

217. *Clavaria aurea* (S c h a e f f.) F r. Skałka, pusty świerkowy las 3 i 16. VIII; Krzynów, las mieszany 23. VIII. ++
 218. *C. botrytis* (P e r s.) F r. Skałka, las świerkowy 18. VIII. +

Tremellaceae

219. *Calocera viscosa* F r. ex P e r s. Na ogół wszędzie pospolita w lasach świerkowych na gnijących częściach drzew. Skałka k. Zatoki 22. VII i 13. VIII; Kikula 29. VII; Uplaz 31. VII; Kozubowa 9. VIII; Krzynów 12 i 19. VIII; Wielki Połom 12. VIII. ++
 220. *Tremellodon crystallinum* (F l. D a n. Q u é l. Dolna Łomna k. Zatoki 20. VII; Skałka, na pniu świerkowym 16. VIII; Krzynów, na korze 21. VIII.

Gasteromycetes.

221. *Bovista plumbea* F r. Kikula, nieużytek 30. VII; pastwisko w dolinie potoku Krzynów 9 i 24. VIII. +
 222. *Crucibulum vulgare* T u l. Skałka: wypalenisko 11. VIII, na gałązce 16. VIII; dolina Łomny, na słupie 17. VIII. ++
 223. *Cyathus striatus* (H u d s.) P e r s. Dolina Łomny k. Zatoki 15. VIII. o
 224. *Lycoperdon caelatum* (B u l l.) F r. Pastwisko w dolinie potoku Krzynów 10. VIII; dolina Łomny 23. VIII; Kikula, trawiasty zagajnik 25. VIII. ++
 225. *L. glabratum* V e l. Kikula, nieużytek 31. VII; Uplaz 31. VII. ++
 226. *L. montanum* Q u é l. Krzynów 19. VIII. oo
 227. *L. perlatum* P e r s. Zbocze Wielkiego Połomu 12. VIII; Skałka 13. VIII; Kozubowa 30. VII; Krzynów 8, 19, 23. VIII i w lesie świerkowym 29. VIII. ++
 228. *L. pusillum* (B a t s c h.) P e r s. Kikula, nieużytek 32. VII; Kozubowa i Kiczera 9. VIII. ++

229. *Nidularia pisiformis* (R o t h.) T u l. Skalka, na gnijącej świerkowej szyszce 5. VIII.
230. *Scleroderma vulgare* H o r n e m. Dolna Łomna, łąka k. Zatok 20. VII; Boconowice 28. VII; Skalka 3. VIII; Dolna Łomna, pastwisko 14. VIII. ++

R é s u m é.

C'est par la vallée de Łomna, située à l'est dans les montagnes Jabłonków (Jablunkovske hory), qu'on a commencé des recherches dans le terrain montagnard.

L'auteresse fait une description sommaire de ce terrain, qu'elle constate extrêmement humide. Hors des forêt de sapin et de hêtre elle a fait des observations sur des prés, des paturâges, des champs, des friches et des lieux touché de l'incendie.

Elle a constaté que le développement des certaines espèces de champignons dépend de l'humidité du sol, de la durée de pluies, du degré d'ensoleillement.

En comparaisant les recherches faites dans les montagnes et celles faites dans les plaines (dep. de Poznań et Białystok) on remarque, que les champignons des montagnes montrent une majorité en qualité et quantité.

Dans les montagnes on trouve plus des *Discomycetes* et des *Ascomycetes* que des *Polyporaceae* et *Gasteromycetes*, mais dans les forêts vierges, selon l'avis d'auteresse, il y a plus des *Polyporaceae*.

LITERATURA:

1. Atlas des champignons de l'Europe. 1934—39. I, II, III (f. 6—16), IV, (f. 1—18). Praha.
2. Bourdot et Galzin A. 1927. Hyménomycètes de France.
3. Cooke M. C. 1881—91. Illustrations of British Fungi. London.
4. Konrad P. et Maublanc A. 1924—35. Icones selectae Fungorum. Paris.
5. Lange J. E. 1928—38. Studies in the Agarics of Denmark. Kobenhavn.
6. Lange J. E. 1935—39. Flora Agaricina Danica. Copenhagen.
7. Moser M. 1949. Untersuchungen über den Einfluss von Waldbränden auf die Pilzvegetation I. Sydowia, Annales Mycologici, Ser. II, III (336—383).
8. Rea C. 1922. British Basidiomycetae. Cambridge.
9. Ricken A. 1915. Die Blätterpilze. Leipzig.
10. Ricken A. 1920. Vademecum für Pilzkunde. Leipzig.

11. S k i r g i e ł ł o A. 1939. Polskie naziemne grzyby rurkowe. *Planta Polonica*, III/3.
12. S k i r g i e ł ł o A. 1946. Nowe gatunki grzybów wyższych dla flory polskiej. *Acta Soc. Bot. Pol.* XVII/1.
13. S k i r g i e ł ł o A. 1946. Przyczynek do znajomości flory mikologicznej okolic Kuźnicy Grodzieńskiej. *Acta Soc. Bot. Pol.* XVII/2.
14. S k i r g i e ł ł o A. Rodzaj *Russula* w Polsce. *Planta Polonica* (w druku).
15. V e l e n o v s k y J. 1920. *Ceske houby*. Praha.
16. V e l e n o v s k y J. 1932. *Monographia Discomycetum Bohemiae*. Pragae.
17. Z a l e s k i K., D o m a ń s k i St. i W o j c i e c h o w s k i E.. 1948. Grzyby Państwowego Nadleśnictwa Zielonka (Woj. Poznańskie), zebrane w latach 1946 i 1947 r. *Acta Soc. Bot. Pol.* XIX/1.