

Jan Kućmierz

## MATERIAŁY DO FLORY GRZYBÓW PASOŻYTNICZYCH POLSKI

### Wstęp

Materiały do niniejszego artykułu zostały zebrane w czasie prac terenowych IV Kongresu Europejskich Mikologów w Polsce, w których uczestniczył autor. Pochodzą one głównie z Pojezierza Mazurskiego, Puszczy Białowieskiej, Gór Świętokrzyskich, Tatr i Pienin. Tereny powyższe należą do najbardziej interesujących, pod względem florystycznym, w Polsce; jeśli zaś chodzi o florę grzybów pasożytniczych tych terenów, to poza Tatrami, jest prawie zupełnie dotąd nie badana. Ponieważ materiał zebrano w pierwszej połowie września, przewaga w nim takich grup grzybów jak rdze /Uredinales/, głównie z zarodnikami letnimi i jesiennymi /uredospory i teleutospory/, oraz workowce /Ascomycetes/, zwłaszcza zaś mączniaki /Erysiphaceae/.

Ogółem zebrano 60 gatunków grzybów pasożytniczych na 68 żywiciela; z tego na workowce /Ascomycetes/ przypada 18 gatunków /13 gatunków z Erysiphaceae/, na podstawkozarodnikowe /Basidiomycetes/ - 40 gatunków /Exobasidiales - 1 gatunek, Uredinales - 34 gatunki, Ustilaginales - 5 gatunków/ i na grzyby niedoskonałe /Deuteromycetes/ - 2 gatunki.

Wśród opracowanego materiału znalazłem rdzę *Milesia kriegeriana* /Magn./ Arthur na paproci *Dryopteris austriaca* /Jacq./ Woynar, zebraną na gołoborzach Łysicy, w Górach Świętokrzyskich /7.IX.1966 r./. Rdza ta znana była dotąd w Polsce z jednego stanowiska: Olszanica k. Leska /WRÓBLEWSKI 1922/, zebrana na *Dryopteris filix-mas* /L./Schott /ryc.2/. *Dryopteris austriaca* jest więc nowym żywicielem tej rdzy w Polsce.

*Milesia kriegeriana* znana jest z Europy, ale jest gatunkiem rzadkim, występującym według GRUMANNA /1959/ od Wielkiej Brytanii po Polskę. Zbierana była jednak również z europejskiej części Związku Radzieckiego na *Dryopteris spinulosa* /MULL./ Kuntze i *Dryopteris filix-mas* /L./Schott /KUPREWICZ, Transzel - 1957/. W Rumunii rdza ta zbierana była na *Dryopteris spinulosa* tylko z dwu stanowisk /SAVULESCU 1953/.

Rzadkim gatunkiem w Polsce zdaje się być *Thekopsora galii* /Link/ de Toni na *Asperula odorata* L., zebrana w Białowieskim Parku Narodowym, która była podana dotąd z Polski tylko raz z Puszczy Białowieskiej /SIEMASZKO 1925/.

Wśród grzybów główkowych /Ustilaginales/ interesującym jest zebrany gatunek *Cintractia montagnei* /Tul./ Magn. Głownia ta pasożytuje na różnych gatunkach rodzaju *Rhynchospora*, w Polsce zbierana tylko na *Rhynchospora alba* /L./ Vahl. Gatunek choć nie częsty, znany z Europy oraz Południowej i Północnej Ameryki /KOCHMAN 1936/. W Polsce znany dotąd z następujących stanowisk: Osiecznica k. Bolesławca, Sucha, pow. Legnica, Sowin, pow. Niemodlin /SCHROETER 1889/, Kraków-Borek Fałęcki - zb. RACIBORSKI /WRÓBLEWSKI 1925/, Krotoszyny k. Brodnicy, zb. Z. CZUBINSKI /KOCHMAN 1959/. Grzyba tego zebrałem na torfowisku wysokim w Kamieniu, pow. Mragowo, jest to zatem szóste stanowisko tego pasożyta w Polsce /ryc.2/.

Z grzybów niedoskonałych zebrano dwa interesujące hiperpasożyty: *Darlucella filum* /Riv./ Cast. na urediniach rdzy *Puccinia artemisiella* Syd. oraz *Cicinnobolus cesati* de Bary na formie konidialnej macznika *Erysiphe artemisiae* /Wallr./Grev.

Spis zebranych gatunków grzybów podaje według systematyki GRUMANNA /1949/.

Opracowane materiały złożono w Zielniku Katedry Botaniki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Krakowie.

W spisie zebranych gatunków grzybów używam następujących skrótów: BPN - Białawieski Park Narodowy; D - powiat Dąbrowa; K - powiat Kielce; M - powiat Mragowo; NT - powiat Nowy Targ.

Serdeczne podziękowanie składam w tym miejscu Władzom Uczelni, szczególnie zaś Panu Rektorowi Prof.drowi Wincentemu DANKOWI, za umożliwienie mi wzięcia udziału w Kongresie.

AUTOR

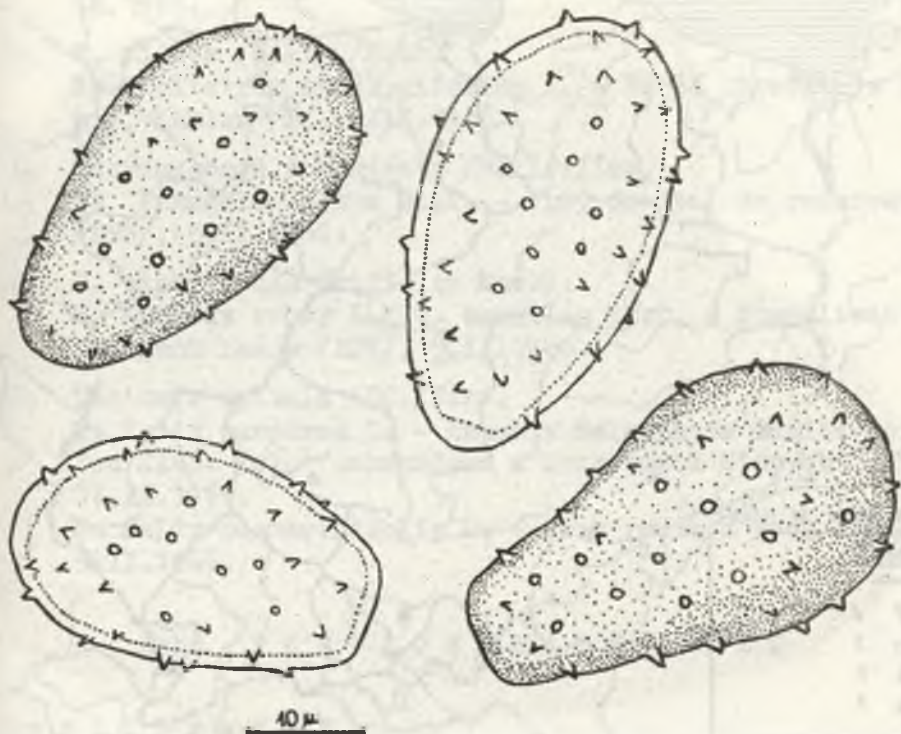
## SPIS ZEBRANYCH GATUNKÓW GRZYBÓW

### A S C O M Y C E T E S

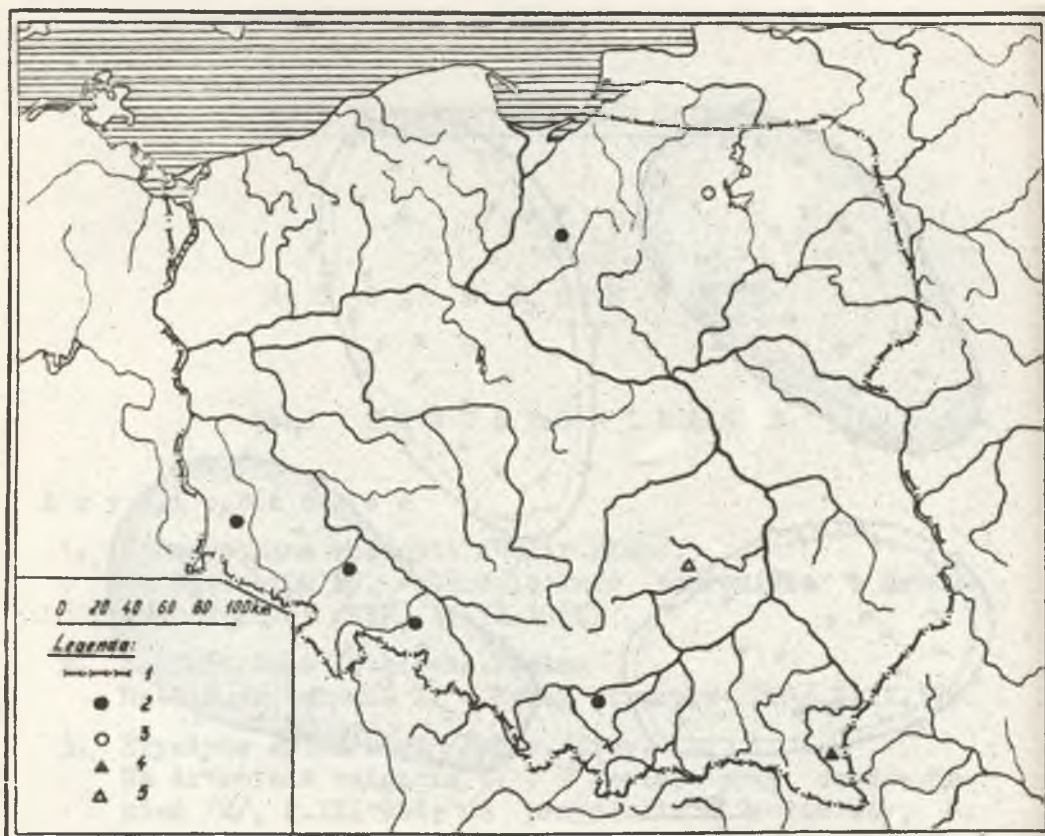
#### Rząd P E R I S P O R I A L E S

##### E r y s i p h a c e a e

1. *Sphaerotheca epilobii* /Wallr./Sacc.  
Na *Epilobium* sp. - Zarośla koło schroniska w Sromowcach Niżnych /MT/, 11.IX.1966.
2. *S. fuliginea* /Schlecht./Salm.  
Na *Bidens cernuus* L. - Brzeg strumyka /BPN/, 5.IX.1966
3. *Erysiphe artemisiae* /Wallr./Grev.  
Na *Artemisia vulgaris* L. - W lesie, przy drodze, Kamień /M/, 2.IX.1966; na przypłociu w Białowieży, 6. IX.1966.
4. *E. lamprocarpa* /Wallr./Duby  
Na *Plantago maior* L. - Przy drodze ze schroniska na Św.Katarzynie na Łysicę /K/, 7.IX.1966.
5. *E. martii* Lev.  
Na *Melilotus albus* Med. - Polana śródleśna, Kamień /M/, 2.IX.1966.
6. *E. polygoni* DC.  
Na *Rumex acetosella* L. - Przy ścieżce w lesie, rezerwat Starożyn /D/, 3.IX.1966.
7. *E. umbelliferarum* de Bary  
Na *Peucedanum oreoselinum* /L./Moench. - Na brzegu lasu /BPN/, 5.IX.1966.
8. *E. aquilegiae* DC.  
Na *Caltha palustris* L. - Mokradło w lesie /BPN/, 5.IX. 1966.



Ryc. 1. *Mieslia kriegneriana* (Magn.) Arthur na *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar: uredospory



Ryc. 2. Mapa rozmieszczenia *Miliesia kriegieriana* (Magn.) Arthur i *Cintractia montagnei* (Tul.) Magn. w Polsce: 1 - granice państwa; 2 - dotychczasowe stanowiska *Cintractia montagnei*; 3 - nowe stanowisko *C. montagnei*; 4 - dotychczasowe stanowisko *Miliesia kriegieriana*; 5 - nowe stanowisko *M. kriegieriana*

9. *E. pisi* DC.  
Na *Vicia cracca* L. - Wśród zarośli pod lasem /BPN/, 5. IX.1966.
10. *E. nitida* /Wallr./Rabh.  
Na *Thalictrum aquilegifolium* L. - Wśród zarośli w lesie, Kamień /M/, 2.IX.1966.
11. *Microsphaera divaricata* /Wallr./Lev.  
Na *Frangula alnus* Mill. - Przy drodze do rezerwatu /BPN/, 5.IX.1966.
12. *M. alphitoides* Griff. et Maubl.  
Na *Quercus robur* L.X.Q. *sessilis* Ehrh. - Pospolicie na brzegach lasów /BPN/, 5.IX.1966.
13. *Uncinula salicis* /DC./Wint.  
Na *Salix purpurea* L. - Razem z *Melampsora larici-epitea* Kleb. Koło schroniska w Sromowcach Niżnych /NT/ 11.IX.1966.  
Na *Salix rosmarinifolia* L. - Przy rowie z wodą /BPN/, 5.IX.1966.

#### Rząd P S E U D O S P H A E R I A L E S

##### D o t h i o r a c e a e

14. *Cryptomycina pteridis* /Reb./ v. Höhn.  
Na *Pteridium aquilinum* /L./ Kuhn. - Polana środkowa, Kamień /M/, 2.IX.1966; w rezerwacie Starożyn /D/, 3. IX.1966.

#### Rząd C L A V I C I P I T A L E S

##### C l a v i c i p i t a c e a e

15. *Claviceps purpurea* /Fr./Tul.  
Na *Deschampsia caespitosa* /L./P.B. - Łąka w lesie, Kamień /M/, 2.IX.1966.  
Na *Molinia coerulea* /L./Moench. - Koło wrzosowiska, Kamień /M/, 2.IX.1966.  
Na *Nardus stricta* L. - Na hali, przy drodze z Doliny Kościeliskiej na Wantule /Tatry/, 10.IX.1966.

Rząd H E L O T I A L E S

H y p o d e r m a t a c e a e

16. *Rhytisma acerinum* Pers.  
Na *Acer platanoides* L. - Młode drzewka na skraju lasu, w rezerwacie Starożyn /D/, 3.IX.1966.
17. *R. andromedae* /Pers./Rehm.  
Na *Andromeda polifolia* L. - Na torfowisku wysokim, Kamień /M/, 2.IX.1966.
18. *R. salicinum* /Pers./Fr.  
Na *Salix kitaibeliana* Willd. - Na zboczach szczytu /Mnich", w Tatrach, 10.IX.1966.  
Na *Salix* sp. - W lesie, przy drodze, rezerwat Starożyn /D/, 3.IX.1966.

B A S I D I O M Y C E T E S

Rząd H Y M E N O M Y C E T E S

E x o b a s i d i a c e a e

19. *Exobasidium vaccini* Wor.  
Na *Oxycoccus quadripetalus* L. - Na torfowisku wysokim w Kamieniu /M/, 2.IX.1966.  
Na *Vaccinium vitis-idaea* L. - Częsty w lasach, zwłaszcza w pobliżu torfowisk, Kamień /M/, 2.IX.1966.

Rząd U R E D I N A L E S

P u c c i n i a s t r a c e a e

20. *Milesia kriegeriana* /Magn./Arthur  
Na *Dryopteris austriaca* /Jacq./Woynar - II. Na gołoborzach Łysicy, Świętokrzyski Park Narodowy /K/, 7.IX.1966.  
Opis grzyba: uredinia okrągłe, 0,1 - 0,3 mm średnicy, rozrzucone nieregularnie lub zebrane w kupki na dolnej stronie liści. Tworzą się na bladezielonych lub brunatnych plamach, przykryte skórka koloru brunatnego.



Pseudoperidia półkuliste, słabo widoczne, Komórki pseudoperidium hialinowe, izodiametryczne lub nieregularnie wieloboczne, 7-14 średnicy, o błonach około 1 grubych.

Uredospory bezbarwne, jednokomórkowe, na trzonkach 2-3 długich, odwrotnie jajowate lub elipsoidalne, 23-48 długie i 15-22 szerokie. Błona zarodników cienka /1 /, pokryta drobnymi, ostro zakończonymi kolcami /rys.1/.

Telia powstają jesienią, wewnątrz skórki żywiciela. Teleutospory 1-40 komórkowe; pojedyncze komórki mierzą 8-20X6-16, o błonie cienkiej, gładkiej i bezbarwnej.

Jest to rdza dwudomowa, której żywicielami stadium haploidalnego są różne gatunki rodzaju Abies.

21. *Thekopsora areolata* /Fries/Magn.  
Na *Picea excelsa* /Lam./Lk. - Często spotykany na opadłych szyszkach w lasach w Kamieniu /M/, 2.IX.1966, i na terenie Białawieskiego Parku Narodowego, 5.IX.1966.
22. *T. myrtillina* Karst.  
Na *Vaccinium Myrtillus* L. - II, III. Często w lesie, rezerwat Starożyn /D/, 3.IX.1966; Kamień /M/, 2.IX.1966.  
Na *Vaccinium uliginosum* L. - II, III. Grzyb atakował swego żywiciela masowo, na dużych przestrzeniach, torfowisko wysokie, Kamień /M/, 2.IX.1966.
23. *T. vacciniorum* Karst.  
Na *Vaccinium vitis-idaea* L. - II, III. Pospolicie na torfowisku wysokim, Kamień /M/, 2.IX.1966.
24. *T. galii* /Link/de Toni  
Na *Asperula odorata* L. - II. W lesie na terenie rezerwatu /BPN/, 5.IX.1966.
25. *Melampsorium betulinum* /Pers./Kleb.  
Na *Betula pubescens* Ehrh. - II. W rezerwacie Starożyn /D/, 3.IX.1966.

#### C h r y s o m y x a c e a e

26. *Chrysomyxa ledi* /Alb. et Schwein./ de Bary  
Na *Ledum palustre* L. - II. Torfowisko wysokie, Kamień /M/, 2.IX.1966.

C o l e o s p o r i a c e a e

27. *Coleosporium melampyri* Tul.  
Na *Melampyrum silvaticum* L. - II, III. W lesie, Kamień /M/, 2.IX.1966.
28. *C. campanulae* /Pers./Lév.  
Na *Campanula trachelium* L. - II. W zaroślach leśnych, Kamień /M/, 2.IX.1966.

M e l a m p s o r a c e a e

29. *Melampsora larici-epitea* Kleb.  
Na *Salix purpurea* L. - II., razem z *Uncinula salicis* /DC./ Wint. Koło schroniska w Sromowcach Niżnych /NT/ 11.IX.1966.
30. *M. ribesii-epitea* Kleb.  
Na *Salix cinerea* L. - II. Las nad jeziorem, Kamień /M/, 2.IX.1966.
31. *M. sp.*  
Na *Populus tremula* L. - II. Pospolicie na brzegu lasu i przy drogach, Kamień /M/, 2.IX.1966.

P u c c i n i a c e a e

32. *Uromyces orobi* /Pers./Lév.  
Na *Lathyrus vernus* /L./Bernh. - II, III. Na brzegu lasu, Kamień /M/, 2.IX.1966.
33. *U. striatus* Schroet.  
Na *Medicago lupulina* L. - II, III. Przy drodze koło rezerwatu żubrów /BPN/, 5.IX.1966.
34. *Puccinia coronata* Corda  
Na *Frangula alnus* Mill. - I. Brzeg lasu, Kamień /M/, 2.IX.1966.
35. *P. luzulae* Lib.  
Na *Luzula pilosa* /L./Willd. - II, III. Las przy drodze ze schroniska na Św. Katarzynie na Górę Agaty, - Świętokrzyski Park Narodowy /K/, 7.IX.1966.
36. *P. phragmitis* /Schum./Koern.  
Na *Phragmites communis* Trin. - III. Mokra łąka w lesie /BN/, 5.IX.1966.

37. *P. traili* Plowr.  
Na *Phragmites communis* Trin. - III. Mokradło w lesie przy drodze z Białowieży do rezerwatów /BPN/, 5.IX.66.
38. *P. arenariae* /Schum./Wint.  
Na *Melandrium album* /Mill./Garcke - III. Na przypłociu w Białowieży, 5.IX.1966.  
Na *Stellaria media* Vill. - III. Przy drodze w lesie, /BPN/, 5.IX.1966.
39. *P. punctata* Link  
Na *Galium mollugo* L. - II, III. Na brzegu lasu, Kamień /M/, 2.IX.1966.
40. *P. calthicola* Schroet.  
Na *Caltha palustris* L. - II, III. Mokradło w lesie, /BPN/, 5.IX.1966. razem z *Erysiphe aquilegiae* DC.
41. *P. violae* /Schum./DC.  
Na *Viola canina* L. - II, III. Las w rezerwacie Starożyn /D/, 3.IX.1966.  
Na *Viola riviniana* Rchb. - II, III. Wśród zarośli w lesie, Starożyn /D/, 3.IX.1966.
42. *P. saniculae* Grev.  
Na *Sanicula europaea* L. - II, III. Las przy drodze do Wąwozu Sobczańskiego, Pieniny, 12.IX.1966.
43. *P. oreoselini* /Str./Fuekl.  
Na *Peucedanum oreoselinum* /L./Moench. - II, III. Brzeg lasu w Mikołajkach /M/, 1.IX.1966.
44. *P. conglomerata* /Str./Kunz. et Schm.  
Na *Homogyne alpina* /L./ Cass. - III. Tatry Zachodnie: Wantule, 10.IX.1966.
45. *P. chondrillae* Corda  
Na *Mycelis muralis* /L./Dum. - II, III. W lesie, Kamień /M/, 2.IX.1966.
46. *P. cirsii* Lasch  
Na *Cirsium oleraceum* /L./Scop. - II. Podmokła łąka nad strumykiem /BPN/, 5.IX.1966.
47. *P. tinctoricola* Magnus  
Na *Serratula tinctoria* L. - II, III. Wśród zarośli w lesie, /BPN/, 5.IX.1966.
48. *P. artemisiella* Syd.  
Na *Artemisia vulgaris* L. - II, III. Przy drodze w lesie, Kamień /M/, 2.IX.1966, razem z *Erysiphe artemisiae* /Wallr./Grev. Na urediniach rdzy wystąpił hiper pasożyt *Darluca filum* /Biv./Cast.

49. *Gymnosporangium juniperinum* /L./Fries  
Na *Sorbus aucuparia* L. - I. Często w lesie, w okolicach Kamienia /M/, 2.IX.1966.
50. *Phragmidium tuberculatum* L.Mueller  
Na *Rosa glauca* Vill. - II, III. Koło schroniska na Św. Katarzynie, Świętokrzyski Park Narodowy /K/, 7.IX.66.
51. *Ph. violaceum* /Schult./Wint.  
Na *Rubus* sp. - II, III. Dość często na brzegach lasów Kamień /M/, 2.IX.1966.
52. *Ph.-rubi-idaei* /Pers./Karst.  
Na *Rubus idaeus* L. - II, III. Przy ścieżce nad Morskim Okiem, Tatry, 11.IX.1966.
53. *Triphragmium ulmariae* /Schum./Link  
Na *Filipendula ulmaria* /L./ Maxim. - II, III. Mokradło w lesie /BPN/, 5.IX.1966.

## Rząd U S T I L A G I N A L E S

### U s t i l a g i n a c e a e

54. *Ustilago longissima* /Schlect./Neyen  
Na *Glyceria aquatica* /L./Vahl. Brzeg stawu w Białowieży, 5.IX.1966.
55. *Sphacelotheca hydropiperis* /Schum./de Bary  
Na *Polygonum hydropiper* L. - Bagnista droga w lesie, rezerwat Starożyn /D/, 3.IX.1966.
56. *Cintractia montagnei* /Tul./Magn.  
Na *Rhynchospora alba* /L./Vahl. - Torfowisko, tuż nad jeziorem, Kamień /M/, 2.IX.1966.

Opis grzyba: skupienia zarodników brunatnoczarne początkowo twarde, zlepione, okryte przysadkami i szczecinami okwiatu; później rozpadające się i pyłące.

Zarodniki kuliste, eliptyczne, czasem kanciaste lub nieregularnie kuliste, 8 - 12 długie i 7 - 10 szerokie. Ekona zarodników ciemnobrunatna do brązowej cienka, z słabo zaznaczonymi drobnymi brodaweczkami.

Głównia występuje w słupkach, tworząc zamiast nasion czarny, pyłący się proszek zarodników.

BUBAK /1916/ podaje dla tej główki następujące wymiary zarodników: 9 - 17 X 5,5 - 13 ,SCHELLENBERG,

/1911/ zaś: 12 - 18 średnicy. ZUNDEL /1953/ wyróżnia na *Rhynchospora alba* trzy gatunki główne o różnych wymiarach zarodników: *Cintractia gigantospora* Liro /15 - 22 średnicy/, *C. montagnei* P. Magnus /12-19 średnicy/, *C. taubertiana* /P. Henn./Clint. /8 - 13 /. VIENNOT-BOURGIN /1956/ podaje na *Rhynchospora alba* dwa gatunki: *Cintractia maior* /Desm./Liro /zarodniki - 11 - 16 X 8 - 13 /, *C. gigantospora* Liro /zarodniki - 15 - 22 X 15 - 20 /. LINDEBERG /1959/ zaliczając głównie występujące na *Rhynchospora alba* do rodzaju *Ustilago*, wyróżnia: *Ustilago rynchosporae*, Sant. ap. Rech. /zarodniki - 15 - 22 / oraz *U. montagnei* var. *maior* /zarodniki - 11 - 17 / i *U. montagnei* var. *minor* /zarodniki - 8 - 13 /.

Ponieważ głównia zebrana przez M. RACIBORSKIEGO /WRÓBLEWSKI 1925/, której wymiary zarodników były prawie takie jak w moim przypadku /9 - 13 X 7 - 11 /, została zaliczona przez KOCHMANA /1936. 1960/ do *Cintractia montagnei* /Tul./Magn., przeto i ja zebraną głównię do tego zbiorowego gatunku zaliczam.

57. *C. caricis* Liro

Na *Carex sempervirens* Vill. - Na skałkach, przy szlaku z Mnicha nad Morskie Oko /Tatry/, 10.IX.1966.

T i l l e t i a c e a e

58. *Urocystis ranunculi* /Lib./Moesz

Na *Ranunculus repens* L. - Rów przy drodze ze schroniska na Św. Katarzynie na szczyt Łysicy, Świętokrzyski Park Narodowy /K/, 7.IX.1966.

D E U T E R O M Y C E T E S

Rząd S P H A E R O P S I D A L E S

59. *Darluca filum* /Biv./Cast.

Na urediniach *Puccinia artemisiella* Syd. - Na skraju lasu, Kamień /M/, 2.IX.1966.

60. *Cicinnobolus cesati* de Bary

Na formie konidialnej *Erysiphe artemisiae* - /Wallr./ Grev. - Na przypłociu w Białowieży, 7.IX.1966.

L I T E R A T U R A

1. BLUMER S., 1933. Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. s.483. Zürich.
2. BUBAK F., 1916. Die Pilze Böhmens. II Teil. Brandpilze. Arch. der Natur. Landesdurchforschung von Böhmen. Bd. 15/3/: 1-81. Praga.
3. GRUMANN E., 1959. Die Rostpilze Mitteleuropas. Bd. 12: s.1407 Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bern.
4. KAWECKA-STARMACHOWA B., 1934. Głównie i Śniecie Polski. Cz.I. Głównie. Spraw.Kom.Fizjogr. PAU 68:117-176
5. KAWECKA-STARMACHOWA B., 1939. Głównie i Śniecie Polski. Cz.II. Śniecie. Spraw.Kom.Fizjogr. PAU 73: 147-223.
6. KOCHMAN J., 1936. Grzyby główniowe Polski /Ustilaginales Poloniae/. Tow.Nauk.Warsz.Planta Polonica. 4: s.1-161 Warszawa.
7. KOCHMAN J., 1959. Mycotheca Polonica /spis wydanych materiałów w fasc. I-XII./ PAN - Warszawa.
8. KOCHMAN J., 1960. Przyczynek do znajomości flory główni polskich. III. Acta Soc.Bot.Pol. 29/3/: 413-430.
9. KUPREWICZ W., TRANSZEL W., 1957. Rządzcinyje griby. Flora sporowych rastenij SSSR. 4/1/: s.419 Izd.Akadem. Nauk.SSSR, Moskwa.
10. KURSANOW L., NAUMOW N. i inn. 1954. Opredielitel nižszich rastenij. T.3. Griby. Gosud. Izd. "Sov.Nauka", Moskwa.
11. LINDEBERG B., 1959. Ustilaginales of Sweden. Symbolae Botanicae Upsalienses. 16/2/: s.1-175 Uppsala.
12. SAVULESCU T., 1953. Monografia Uredinalelor din Republica Populara Romana. T.II: s.437-1166 Bukarest.

13. SCHELLENBERG H.C., 1911. Die Brandpilze der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. 3/2/: s.1-180 Bern.
14. SCHROETER J., 1889. Kryptogamen-Flora von Schlesien. Pilze 3/1/: s.270 Breslau.
15. SIEMASZKO W., 1925. Fungi Bialowiezensis exsiccati. Centuria secunda. Acta Inst. Phyt. Scholae Super Agr. Varsov. II.
16. WASIAGINA M., KUŹNIECOWA M. i in. 1961. Flora sporowych roślin Kazachstanu. T. III. Muczisto-rosianyje grzyby. Izd. Ak. Nauk Kaz. SSR, Alma-Ata.
17. WRÓBLEWSKI A., 1922. Wykaz grzybów zebranych w latach 1913-1918 z Tatr, Pienin, Beskidów Wschodnich, Podkarpacia, Podola, Rostocza i innych miejscowości. Spraw. Kom. Fizjogr. AU 55: 1-50.
18. WRÓBLEWSKI A., 1925. Spis grzybów zebranych przez Mariana RACIBORSKIEGO w okolicy Krakowa i w Tatrach, w latach 1883-90. Acta Soc. Bot. Pol. 3/1/: 29-41.
19. VIENNOT-BOURGIN G., 1956. Mildious, oidiums, caries, charbons, rouilles des plantes de France. Encycl. Mycol. 26: 1-317 s.27: s.1-104 Paris.
20. ZUNDEL G.L., 1953. The Ustilaginales of the World Contr. 176, The Pennsylvania State College. s.410 Pennsylvania.

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ПАРИЗИТИЧЕСКИХ ГРИБОВ  
ПОЛЬШИ  
РЕЗЮМЕ

Материалы к этой статье были собраны во время специалистических работ IV Конгресса Европейских Микологов в Польше. Они происходят главным образом с Мазурского Поезежа, Беловежской пуши, Свентокжиских гор, Татр и Пенин.

Статья приводит 60 видов паразитических грибов на 68 растениях-хозяевах; на Ascomycetes приходится 18 видов (13 из Erysiphaceae, на Basidiomycetes - 40 видов (Exobasidiales - 1 вид Uredinales - 34 вида, Ustilaginales - 5 видов) и на Deuteromycetes - 2 вида.

Ржавчина собрана в Свентокжиских горах (на склонах Лысицы) *Milesia kriegeriana* на *Dryopteris austriaca* (рис. 1) имеет здесь своё второе местонахождение в Польше (рис. 2). Папоротник *Dryopteris austriaca* является новым растением-хозяином этой ржавчины в Польше.

Из редко встречаемых видов для Польши кроме того собрано: *Thekopsora galli* на *Asperula odorata* (Беловежски национальный парк) и *Cintractia montagnei* на *Rhynchospora alba* (Камень, район Мронгово) рис. 2.

MATERIALS FOR THE FLORA OF PARASITIC FUNGI IN POLAND

Summary

The materials for the present paper were collected during the field work of the Fourth Congress of European Mycologists in Poland. They are mostly derived from the Masurian Lake District, the Białowieża Forest, and the Świętokrzyskie, Tatra, and Pieniny Mountains.

The paper presents 60 species of parasitic fungi living on 68 host plants; of these, 18 species belong to the Ascomycetes /13 to the Erysiphaceae/, 40 to the Basidiomycetes /1 to the Exobasidiales, 34 to the Uredinales, 5 to



the Ustilaginales , and 2 species to the Deuteromycetes/.

The rust *Milesia Kriegeriana* living on *Dryopteris austriaca* /fig.1/ was gathered on the screes of Lysica, its second locality in Poland /fig.2/. The fern *Dryopteris austriaca* is a new host of this rust in Poland.

The following species, rare in Poland, were also collected: *Thekopsora galli* on *Asperula odorata* / Białowieża National Park/ and *Cintractia montagnei* on *Rhynchospora alba* /Kaniń, in the Mrągowo district/, /fig.2/.