

Joanna ROMASZEWSKA-SAŁATA,  
Wiesław MUŁENKO

**Mikroskopijne grzyby fitopatogeniczne  
okolic Drohiczyzna i Mielnika nad Bugiem**

Микроскопические фитопатогенные грибы окрестностей Дрогичина и Мельника над Бугом

Microscopic Phytopathogenic Fungi of the Environs of Drohiczyn and Mielnik upon Bug

W Krainie Podlaskiej na szczególną uwagę zasługuje przełom Bugu w okolicy Mielnika i Drohiczyzna. Na stokach południowych i południowo-zachodnich, zbudowanych z marglisto-gliniastych utworów morenowych, utrzymują się tu przy życiu duże skupiska roślin kserotermicznych (2, 3, 17).

Z ciekawszych gatunków występują dość licznie m. in.: *Anemone sylvestris* L., *Allium montanum* Schmidt, *Aster amellus* L., *Campanula bononiensis* L., *Cimicifuga europaea* Spicz., *Filipendula vulgaris* Moench, *Gentiana cruciata* L., *Oxytropis pilosa* (L.) Lap., *Scorzonera purpurea* L., *Seseli libanotis* (L.) Koch i *Thalictrum minus* L. (1, 2, 3, 16).

Wiele z nich występuje często w płatach muraw i zarośli kserotermicznych w Pasie Wyżyn Środkowych, a w okolicy Drohiczyzna i Mielnika nad Bugiem osiąga północną lub północno-wschodnią granicę swego występowania.

Mikroskopijne grzyby fitopatogeniczne okolic Drohiczyzna i Mielnika nie były dotychczas przedmiotem dokładniejszych badań. Jedynie Majewski (8, 9, 10) oraz Kochman i Majewski (4, 5) podają wzmianki o niektórych zbieranych tu grzybach.

Opracowane zbiory znajdują się w zielniku Zakładu Botaniki Ogólnej Instytutu Biologii UMCS.

Nomenklaturę grzybów podano według najnowszych monografii, a nazwy roślin żywicielskich według „Flora Europaea”.

OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Badania terenowe prowadzono w latach 1978—1981 i koncentrowały się one w płatach muraw i zarośli kserotermicznych. Do wykazu włączono również niektóre grzyby, zebrane w zbiorowiskach synantropijnych.

Ogółem zebrano 189 gatunków grzybów pasożytniczych na 179 gatunkach roślin żywicielskich. Większość z nich stanowią gatunki pospolite, spotykane dość często w różnych regionach kraju. Wśród stwierdzonych patogenów jest też wiele taksonów, które zasługują na specjalną uwagę, gdyż znane są dotychczas z nielicznych stanowisk w Polsce lub zebrane zostały na nowych roślinach żywicielskich.

Z rzędu *Peronosporales* zebrano 27 gatunków grzybów na 38 gatunkach roślin żywicielskich. Do najczęściej spotykanych przedstawicieli *Peronosporales* na badanym terenie można zaliczyć: *Bremia lactucae* Regel, *Peronospora trifoliorum* de Bary i *Plasmopara umbelliferarum* (Casp.) Schroet. ex Wartenw. Pozostałe były obserwowane rzadziej i występowały mniej licznie.

Z *Erysiphales* zebrano 31 gatunków na 58 gatunkach roślin żywicielskich. Najliczniej z nich występowały: *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat, *E. graminis* DC. ex Mérat i *E. trifolii* Grev. Grzyby te porażały po kilka gatunków roślin żywicielskich i zbierane były dość często.

Najliczniejszą grupę wśród zebranych grzybów pasożytniczych stanowią przedstawiciele *Uredinales*, których zebrano 63 gatunki na 100 gatunkach roślin żywicielskich. Najczęściej spotykanymi grzybami z tego rzędu są: *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk., *Puccinia arenariae* (Schum.) Wint., *P. calcitrapae* DC., *P. coronata* Corda, *P. graminis* Pers. i *P. hieracii* Mart. Porażały one po kilka gatunków roślin naczyniowych i występowały licznie na różnych stanowiskach.

Z *Deuteromycetes* najliczniej w zebranych materiałach reprezentowany jest rząd *Moniliales*, z którego zebrano 28 gatunków na 28 gatunkach roślin żywicielskich oraz rząd *Sphaeropsidales*, reprezentowany przez 17 gatunków grzybów występujących na 17 gatunkach roślin naczyniowych.

Niektóre z roślin naczyniowych okazały się szczególnie podatne na porażenia przez grzyby pasożytnicze, bowiem zebrano na nich po kilka gatunków grzybów pasożytniczych z różnych grup systematycznych. Do takich roślin zaliczyć można: *Elymus repens* (L.) Gould (porażony przez 4 gatunki grzybów), *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (4), *Astragalus cicer* L. (4), *Centaurea jacea* L. (4), *Dactylis glomerata* L. (4), *Plantago major* L. (4), *Pyrus communis* L. (6), *Taraxacum officinale* Weber (7) i *Trifolium repens* L. (4). Pozostałe gatunki roślin naczyniowych są żywicielami dla jednego, dwu lub trzech gatunków grzybów pasożytniczych.



## WYKAZ ZEBRANYCH GATUNKÓW I ICH STANOWISK

W poniższym spisie przyjęto następujące skróty:

G. — Góra

mur. kser. — murawa kserotermiczna

zar. kser. — zarośla kserotermiczne

## PERONOSPORALES

*Albugo candida* (Pers. ex Fr.) O. Kuntze. Na *Armoracio rusticana* P. Gaertner: Drohiczyn, przydroże na G. Zamkowej; VIII. Na *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus: Drohiczyn, G. Zamkowa i Mielnik, G. Uszestna, na przydrożu; VI—VIII.

*A. tragopogonis* S. F. Gray. Na *Cirsium arvense* (L.) Scop.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej i w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*Bremia lactucae* Regel. Na *Arctium lappa* L.: Drohiczyn i Mielnik, na przydrożu; VIII. Na *A. tomentosum* Miller: Mielnik, na przydrożu; VIII. Na *Centaurea jacea* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; IX. Na *Hieracium vulgatum* Fries: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Sonchus oleraceus* L.: Drohiczyn i Mielnik, na przydrożu; VI—IX. Na *Taraxacum officinale* Weber: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*Peronospora aestivalis* H. Syd. Na *Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcangeli: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i na zboczu wąwozu; VI.

*P. agrestis* Gäum. Na *Veronica chamaedrys* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI. Na tym żywicielu grzyb do niedawna znany był z nielicznych stanowisk (4, 6). Ostatnio zbierany również na Lubelszczyźnie (13).

*P. alta* Fuck. Na *Plantago lanceolata* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *P. major* L.: Drohiczyn, przy ścieżce na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. oraz na przydrożu na G. Zamkowej; VI—IX.

*P. aparines* (de Bary) Gäum. Na *Galium aparine* L.: Drohiczyn i Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

*P. phacae* Gäum. Na *Astragalus cicer* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI. Grzyb zbierany był dotychczas tylko w Drohiczyźnie nad Bugiem (4) i na Stawskiej Górze k. Chełma (11).

*P. calotheca* de Bary. Na *Asperula tinctoria* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI. Na żywicielu tym grzyb znany jest w Polsce z niewielu stanowisk (4, 13).

*P. chenopodii* Schlecht. Na *Chenopodium album* L.: Mielnik, na przydrożu; VI—VIII.

*P. conglomerata* F u c k. Na *Geranium pusillum* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; VI.

*P. coronillae* G ä u m. Na *Coronilla varia* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI. Grzyb znany w Polsce z niewielu stanowisk (4, 6, 13).

*P. gei* H. S y d. Na *Geum urbanum* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. humuli* (M i y a b e e t T a k a h.) S k a l. Na *Humulus lupulus* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI.

*P. knautiae* F u c k. e x S c h r o e t. Na *Knautia arvensis* (L.) C o u l t e r: Mielnik: w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. mayorii* G ä u m. Na \**Vicia cassubica* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI. Na tym żywicieli podawana była z Polski tylko *Peronospora viciae* (B e r k.) C a s p.

W zebranych materiale stwierdzono stosunkowo nieliczne trzonki i zarodniki konidialne oraz bardzo liczne oospory. Zarodniki konidialne eliipsoidalne lub szerokoeliipsoidalne na obu końcach zwykle zaokrąglone. żółtawe, o wymiarach 16—25 × 16—23 μm.

Oospory o średnicy 35—50 μm, z żółtawym, siateczkowatym episporium (ryc. 1)

*P. minor* (C a s p.) G ä u m. Na *Atriplex patula* L.: Drohiczyn, przydroże na G. Zamkowej; VI.

*P. parasitica* (P e r s. e x F r.) F r. Na *Capsella bursa-pastoris* (L.) M e d i c u s: Drohiczyn i Mielnik, często na przydrożach; VI—VIII.

*P. plantaginis* B u r r i l l. Na *Plantago major* L.: Mielnik, na przydrożu; VI.

*P. ranunculi* G ä u m. Na *Ranunculus repens* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; VI. Na *R. polyanthemos* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI.

*P. romanica* T r. S ä v u l. e t R a y s s. Na *Medicago lupulina* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

*P. rumicis* C o r d a. Na *Rumex acetosa* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI. Na *R. acetosella* L.: Mielnik, na przydrożu; VI. Na żywicieli tym grzyb znany jest w Polsce z niewielu stanowisk (4, 6, 7).

*P. sisymbrii-officinalis* G ä u m. Na *Sisymbrium officinale* (L.) S c o p.: Mielnik, przydroże na G. Zamkowej; VI.

*P. Swinglei* E l l i s e t K e l l. Na *Salvia pratensis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*P. trifoliorum* d e B a r y. Na *Trifolium alpestre* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI. Na

\* Żywiciel nowy dla Polski.



*Trifolium medium* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII—IX. Na *T. repens* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. verbasci* G ä u m. Na *Verbascum phlomoides* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na żywicielu tym grzyb znany był dotychczas tylko z Wyzyny Lubelskiej (11).

*Plasmopara umbelliferarum* (Casp.) Schroet. ex Wartenw. Na *Aegopodium podagraria* L.: Mielnik, wilgotne zarośla; VI. Na *Angelica sylvestris* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; XI. Na *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; VI—IX. Na *Pimpinella saxifraga* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI—VIII.

#### CHYTRIDIALES

*Synchytrium aureum* (Schroet.) Rytz. Na *Primula veris* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI. Na żywicielu tym grzyb znany był w Polsce z niewielu stanowisk (12, 15).

*S. taraxaci* de Bary et Woronin. Na *Taraxacum officinale* Weber: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

#### PROTOMYCETALES

*Protomyces pachydermus* Thüm. Na *Taraxacum officinale* Weber: Drohiczyn i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

#### ERYSIPHALES

*Erysiphe artemisiae* Grev. Na *Artemisia vulgaris* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VIII—XI.

*E. asperifoliorum* Grev. Na *Anchusa officinalis* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII. Na *Echium vulgare* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI.

*E. cichoracearum* DC. ex Mérat. Na *Aster amellus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; IX. Na *A. Novii-Belgii* L.: Mielnik, w zaroślach na zboczu kserotermicznym; XI. Na *Centaurea jacea* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; IX. Na *C. scabiosa* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; IX. Na *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: Mielnik, na przydrożu; VIII. Na *Mycelis muralis* (L.) Dumort.: Mielnik, w zaroślach; VIII—IX. Na *Rudbeckia laciniata* L.: Mielnik, na cmentarzu; VIII. Na żywicielu tym grzyb znany dotychczas tylko z Lublina (14). Na *Solidago virgaurea* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i w zar. kser

na G. Uszestnej; VIII—IX. Na *Sonchus arvensis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*E. cruchetiana* Blumer. Na *Ononis arvensis* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII—IX.

*E. cruciferarum* Opiz ex L. Junell. Na *Berteroa incana* (L.) DC.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; IX.

*E. depressa* Wallr. ex Schlecht. Na *Arctium lappa* L.: Mielnik, na przydrożu; VIII—IX. Na *A. tomentosum* Miller: Drohiczyn i Mielnik, na przydrożu; VIII.

*E. galeopsidis* DC. ex Mérat. Na *Ballota nigra* L.: Drohiczyn i Mielnik, przydroże na G. Zamkowej; VI—VIII. Na *Galeopsis tetrahit* L.: Mielnik, przydroże na G. Uszestnej; VIII—IX.

*E. galii* Blumer. Na *Galium aparine* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*E. graminis* (DC.) Mérat. Na *Bromus hordaceus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI. Na *Dactylis glomerata* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *Elymus repens* (L.) Gould: Drohiczyn i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII. Na *Poa trivialis* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*E. heraclei* DC. ex St. - Am. Na *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; IX. Na *Torilis japonica* (Houtt.) DC.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu; IX.

*E. knautiae* Duby. Na *Knautia arvensis* (L.) Coulter: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VIII—IX.

*E. pisi* DC. ex St. - Am. Na *Vicia cracca* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*E. polygoni* DC. ex St. - Am. Na *Polygonum aviculare* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*E. ranunculi* Grev. Na *Ranunculus acris* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX. Na *\*R. polyanthemos* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII—IX. Na *R. repens* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*E. salviae* (Jacz.) Blumer. Na *Salvia pratensis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na żywicielu tym grzyb był znany dotychczas tylko z Ogrodu Botanicznego w Poznaniu (14). Na *Salvia verticillata* L.: Drohiczyn i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—IX.

*E. sordida* L. Junell. Na *Plantago major* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX.

*E. tortilis* Wallr. ex Fr. Na *Cornus sanguinea* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VIII—IX.

*E. trifolii* Grev. Na *\*Anthyllis vulneraria* L.: Mielnik, w mur. kser.



na G. Zamkowej; VIII. Na *Caragana arborescens* Lam.: Mielnik, na przydrożu; XI. Na *Lotus corniculatus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX. Na *Melilotus albus* Medicus: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX. Na *M. officinalis* (L.) Pallas: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VII. Na *Trifolium arvense* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *T. dubium* Sibth.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII. Na *T. hybridum* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *T. medium* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX. Na *T. pratense* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII—IX. Na *T. repens* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*E. verbasci* (Jac z.) Blumer. Na *Verbascum phlomoides* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Grzyb na tym żywicielu znany jest dotychczas z niewielu stanowisk (14).

*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl. Na *Quercus robur* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX.

*M. astragali* (DC. ex Mérat) Trev. Na *Astragalus glycyphyllos* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—IX.

*M. baeumleri* P. Magn. Na *Vicia cassubica* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*M. divaricata* (Wallr. ex Link) Lé v. Na *Frangula alnus* Miller: Mielnik, w zaroślach na G. Uszestnej; IX.

*M. hedwigii* Liv. Na *Viburnum opulus* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary. Na *Prunus padus* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Rowskiej; VIII.

*Sphaerotheca alchemillae* (Grev.) L. Junell. Na *Agrimonia eupatoria* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*S. erigerontis-canadensis* (Lé v.) L. Junell. Na *Taraxacum officinale* Weber: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i przydroże na G. Zamkowej oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

*S. fuliginea* (Schlecht. ex Fr.) Poll. Na *Veronica chamaedrys* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII—IX.

*S. xanthii* (Cast.) L. Junell. Na *Senecio jacobaea* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Zamkowej; VI—IX.

*Uncinula prunastri* (DC. ex Mérat) Sacc. Na *Prunus spinosa* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; IX.

*Oidium* sp. Na *Oenothera biennis* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII—IX.

## TAPHRINALES

*Taphrina betulae* (F u c k.) J o h a n s. Na *Betula pendula* Roth: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VI.

*T. bullata* (B e r k. et B r.) T u l. Na *Pyrus communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Zamkowej; VI—VIII.

*T. populina* F r. Na *Populus nigra* L.: Mielnik, przydroże na G. Uszestnej i Zamkowej; VI.

*T. sadebeckii* J o h a n s. Na *Alnus glutinosa* (L.) G a e r t n e r: Mielnik, w olszynie nad rzeką; VIII.

## HELOTIALES

*Leptotrochila ranunculi* (F r.) S c h ü e p p. Na *Ranunculus repens* L.: Mielnik, na przydrożu; IX.

*Pseudopeziza trifolii* (B i v. - B e r n.) F u c k. Na *Medicago lupulina* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII. Na *M. sativa* (L.) subsp. *falcata* (L.) A r c a n g e l i: Drohiczyn, w zar. kser. na G. Zamkowej. Na *Trifolium pratense* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

## PHACIDIALES

*Cryptomycina pteridis* (R e b e n t. ex F r.) v o n H ö h n e l. Na *Pteridium aquilinum* (L.) K ü h n: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*Rhytisma acerinum* (P e r s. ex S t. - A m.) F r. Na *Acer platanoides* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; VII—VIII.

*R. salicinum* F r. Na *Salix purpurea* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Uszestnej; VIII.

## SPHAERIALES

*Phyllachora graminis* (P e r s. ex F r.) F u c k. Na *Elymus repens* (L.) G o u l d: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VIII—IX.

*Polystigma astragali* (L a s c h) H ö h n. Na *Astragalus cicer* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

## DOTHIDEALES

*Euryachora ulmi* (S c h l e i c h e r ex F r.) S c h r o e t. Na *Ulmus minor* M i l l e r: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; IX.



## UREDINALES

*Aecidium euphorbiae* Gmel. ex Pers. Na *Euphorbia cyparissias* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI.

*A. ranunculacearum* DC. Na *Ranunculus acris* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*Caeoma ribesii* Link. Na *Ribes alpinum* L.: Drohiczyn, w żywopłocie u podnóża G. Zamkowej; VI. Grzyb na tym żywicielu znany jest w Polsce z niewielu stanowisk (9).

*Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. Na *Campanula bononiensis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—VIII. Na *C. rapunculus* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI. Grzyb na tym żywicielu znany był dotychczas tylko z 2 stanowisk (9). Na *C. rapunculoides* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX. Na *Euphrasia stricta* D. Wolff. ex J. F. Lehmann: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII—IX. Na *Melampyrum pratense* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VII—VIII. Na *Pulsatilla pratensis* (L.) Miller: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII—IX. Na *Sonchus arvensis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w zar. kser. i na przydrożu na G. Rowskiej i Uszestnej; VIII—IX. Na *S. oleraceus* L.: Drohiczyn, na przydrożu i Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Tussilago farfara* L.: Mielnik, na przydrożu; VII—VIII.

*Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint. Na *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VII—VIII.

*Gymnosporangium clavariiformae* (Pers.) DC. Na *Crataegus curvisepala* Lindm.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI. Grzyb na tym żywicielu znany jest dotychczas w Polsce z niewielu stanowisk (12). Na *C. monogyna* Jacq.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu; VI.

*G. cornutum* Arth. ex Kern. Na *Sorbus aucuparia* L.: Mielnik, na skraju lasu na G. Uszestnej; VI—VIII.

*G. sabiniae* Wint. Na *Pyrus communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI.

*Melampsora caprearum* Thüm. Na *Salix caprea* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*M. euphorbiae* (Schubad) Cast. Na *Euphorbia helioscopia* L.: Drohiczyn, w ogródku; VIII.

*M. lini* (Ehrenb.) Desm. Na *Linum catharticum* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*M. populnea* (Pers.) Karst. Na *Populus alba* L.: Mielnik, w zar. kser. na zboczu przed miastem; IX. Na *P. tremula* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VIII—IX.

*Melampsorium betulinum* Kleb. Na *Betula pendula* Roth: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*Phragmidium bulbosum* (Str.) Schlecht. Na *Rubus caesius* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VI—XI.

*P. fragariae* (DC.) Rabenh. Na *Potentilla alba* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*P. mucronatum* (Pers.) Schlecht. Na *Rosa corymbifera* Borkh.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VII. Grzyb na tym żywicielu znany jest z nielicznych stanowisk (9).

*P. potentillae* (Pers.) Karst. Na *Potentilla cinerea* Chaix ex Vill.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *P. argentea* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*P. tuberculatum* J. Müll. na *Rosa canina* L.: Drohiczyń, w zar. kser. na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VII—IX. Na *Rosa corymbifera* Borkh.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; XI. Na żywicielu tym grzyb znany jest z nielicznych stanowisk (9).

*Puccinia acetosae* Körn. Na *Rumex acetosa* L.: Drohiczyń, na zboczu wąwozu; IX.

*P. angelicae* (Schum.) Fuck. Na *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI—VIII.

*P. arenariae* (Schum.) Wint. Na *Myosoton aquaticum* Moench: Mielnik, w wilgotnych zaroślach; VIII. Na *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause: Drohiczyń i Mielnik, na przydrożu; VI—IX. Na *Stellaria graminea* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VI. Na *S. media* (L.) Will.: Mielnik, w zaroślach na G. Uszestnej; IX.

*P. bromina* Eriks. Na *Bromus hordaceus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. calcitrapae* DC. Na *Arctium lappa* L.: Mielnik, na przydrożu; VI—IX. Na *A. tomentosum* Miller: Mielnik, na przydrożu; VIII. Na *Carduus acanthoides* L.: Drohiczyń, w zaroślach na G. Zamkowej oraz Mielnik, na przydrożu; VI—IX. Na *Carlina vulgaris* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VII—VIII. Na *Centaurea jacea* DC.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; IX. Na *C. rhenana* Boreau: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VIII. Na *C. scabiosa* L.: Drohiczyń, w mur. kser. na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VII—IX.

*P. caricina* DC. Na *Carex hirta* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; VII—IX. Na *Urtica dioica* L.: Mielnik, na przydrożu; VI.



*P. chaerophylli* P u r t. Na *Anthriscus sylvestris* (L.) H o f f m.: Drohiczyn, w zaroślach na zboczu wąwozu i Mielnik, przydroże na G. Zamkowej; VIII—IX. Na *Chaerophyllum bulbosum* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu; VI.

*P. cnici* M a r t. Na *Cirsium vulgare* (S a v i) T e n.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, na przydrożu; VIII—IX.

*P. cnici-oleracei* P e r s. ex D e s m. Na *Achillea millefolium* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *Artemisia campestris* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*P. coronata* C o r d a. Na *Arrhenatherum elatius* (L.) B e a u v. ex J. et C. P r e s l: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VII—VIII. Na *Bromus inermis* L e y s s: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *Calamagrostis epigeios* (L.) R o t h: Mielnik, w mur. kser. i zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—IX. Na *Dactylis glomerata* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Elymus repens* (L.) G o u l d: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Zamkowej; VIII—IX. Na *Lolium perenne* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Rhamnus catharticus* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII.

*P. dioicae* M a g n. Na *Taraxacum officinale* W e b e r: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—IX.

*P. graminis* P e r s. Na *Agrostis stolonifera* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; IX. Na *Berberis vulgaris* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—VII. Na *Dactylis glomerata* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; IX. Na *Elymus repens* (L.) G o u l d: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; IX.

*P. hieracii* M a r t. Na *Centaurea jacea* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII. Na *Cichorium intybus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI—IX. Na *Leontodon autumnalis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Picris hieracioides* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Taraxacum officinale* W e b e r: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—IX.

*P. lapsanae* F u c k. Na *Lapsana communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

*P. libanotidis* L i n d r. Na *Seseli libanotis* (L.) K o c h: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VII—VIII. Grzyb znany ponadto z Ojcowskiego Parku Narodowego i Pienin (10).

*P. longissima* S c h r o e t. Na *Koeleria glauca* (S c h r a d e r) D C.: Mielnik, przydroże w lesie sosnowym; VIII (13). Na \**K. grandis* B e s s e r ex G o r s k i: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*P. maior* (Diet.) Diet. Na *Crepis biennis* L.: Mielnik, na przydrożu; VI.

*P. malvacearum* Bert. Na *Malva sylvestris* L.: Drohiczyn, na przydrożu; VIII.

*P. menthae* Pers. Na *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. nitida* (Str.) Röhl. Na *Aethusa cynapium* L.: Drohiczyn w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *Seseli annuum* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; IX. Na żywicielu tym grzyb znany z niewielu stanowisk (10, 12).

*P. obscura* Schroet. Na *Luzula campestris* (L.) DC.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*P. oreoselini* (Str.) Fuck. Na *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—IX.

*P. persistens* Plover. Na *Aquilegia vulgaris* L.: Mielnik, przy cmentarzu na G. Zamkowej; VI.

*P. piloselloidarum* Probst. Na *Hieracium bauhinii* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI. Na *H. pilosella* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*P. pimpinellae* (Str.) Röhl. Na *Pimpinella saxifraga* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Zamkowej; VI—VIII.

*P. poarum* Niels. Na *Tussilago farfara* L.: Mielnik, przydroże na G. Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII.

*P. polygona* Alb. et Schw. Na *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.: Mielnik, w zaroślach; VIII. Na *B. dumetorum* (L.) Dumort.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; IX. Na *Geranium pusillum* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*P. pulsatillae* Kalchbr. Na *Anemone sylvestris* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI—IX.

*P. punctata* Link. Na *Galium mollugo* L.: Mielnik, w zar. kser. i mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII. Na *Galium verum* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej oraz Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

*P. punctiformis* (Str.) Röhl. Na *Cirsium arvense* (L.) Scop.: Drohiczyn, w zaroślach wąwozu oraz Mielnik, w zaroślach na przydrożu na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

*P. tanacetii* DC. Na *Artemisia absinthium* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej oraz Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII. Na *A. vulgaris* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu oraz Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej i Uszestnej; VIII—IX.



*P. violae* DC. Na *Viola hirta* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *Viola collina* Besser: Mielnik, w mur. i zar. kser. na G. Uszestnej; VI—IX.

*Pucciniastrum guttatum* (Schroet.) Hyl., Jørst, et Nannf. Na *Galium mollugo* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII. Na *G. verum* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na żywicielu tym grzyb znany dotychczas z niewielu stanowisk (9).

*Triphragmium filipendulae* Pass. Na *Filipendula vulgaris* Moench: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; IX.

*Uromyces anthyllidis* Schroet. Na *Anthyllis vulneraria* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VII—IX.

*U. dactylidis* Roth. Na *Dactylis glomerata* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej i Uszestnej; VII—VIII.

*U. behenis* (DC.) Ung. Na *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VII.

*U. laburni* (DC.) Oth. Na *Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VI—IX.

*U. minor* Schroet. Na *Trifolium montanum* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—VIII.

*U. nerviphilus* (Gron.) Hotson. Na *Trifolium repens* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*U. scutellatus* (Pers.) Lév. Na *Euphorbia cyparissias* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*U. striatus* Schroet. Na *Medicago lupulina* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; IX. Na *M. sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcangelii: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

*U. trifolii-repentis* Liro. Na *Trifolium repens* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII.

*U. verbasci* Niessl. Na *Verbascum phlomoides* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

*U. verruculosus* Schroet. Na *Silene alba* (Mill.) Krause: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII.

#### USTILAGINALES

*Anthracoidea arenariae* (H. Syd.) Nannf. Na *Carex praecox* Schreb.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*Urocystis agropyri* (Preuss.) Fisch. v. Valdh. Na *Elymus repens* (L.) Gould: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl. Na *Bromus inermis* L. Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i na zboczu wąwozu; VI.

*U. violacea* (Pers.) Rouss. Na *Silene alba* (Mill.) Krause: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; VI.

#### MONILIALES

*Cercospora radiata* Fuck. Na *Anthyllis vulneraria* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*C. chaerophylli* v. Höhn. Na *Chaerophyllum bulbosum* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu; VI.

*Cercospora coronillae* Karak. Na *Coronilla varia* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; IX.

*C. virgaureae* (Thüm.) Allesch. Na *Solidago virgaurea* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*Cylindrosporium ulmi* (Fr.) Vassil. Na *Ulmus minor* Miller: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*Didymaria didyma* (Ung.) Schroet. Na *Ranunculus polyanthemus* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*Spilocea pomi* Fr. ex Fr. Na *Malus sylvestris* Miller: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VI.

*Monilia cinerea* Bon. Na *Prunus spinosa* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI.

*Ovularia monosporia* (Vest.) Sacc. Na *Rumex crispus* L.: Drohiczyn, w zar. na zboczu wąwozu; VI.

*O. tuberculiniformis* v. Höhn. Na *Astragalus cicer* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*O. viciae* (Frank) Sacc. Na *Vicia cassubica* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII.

*Ramularia acris* Lindr. Na *Ranunculus acris* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*R. ajugae* (Niessl.) Sacc. Na *Ajuga genevensis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*R. anthrisci* Höhn. Na *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu; IX.

*R. bosniaca* Bub. Na *Scabiosa ochroleuca* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VIII.

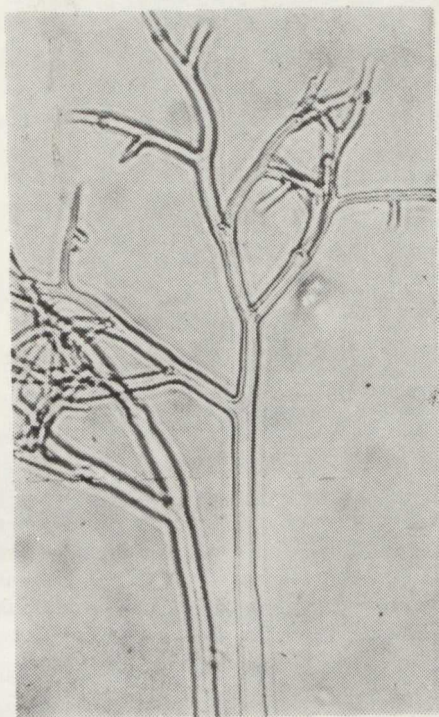
*R. centaureae* Link. Na *Centaurea scabiosa* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VIII.

*R. inulae* (Sacc.) v. Höhn. Na *Inula britannica* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; IX.



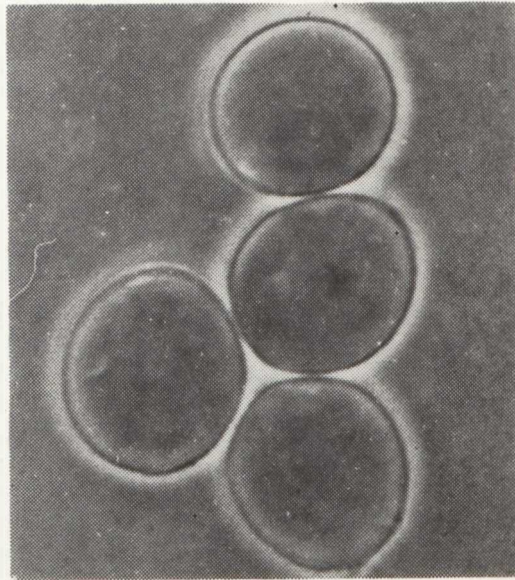


a



b

Joanna Romaszewska-Salata, Wiesław Mułenko



c



d

Ryc. 1. *Peronospora mayorii* G ä u m. na (on) *Vicia cassubica* L.;  
a — trzonki i zarodniki konidialne (pow. ok.  $\times 320$ ), b — trzonki konidialne (pow.  
ok.  $\times 430$ ), c — zarodniki konidialne (pow. ok.  $\times 1200$ ), d — oospory (pow. ok.  $\times 400$ )  
a — conidiophores and conidia (Magn. ca  $\times 320$ ), b — conidiophores (Magn. ca  $\times 430$ ),  
c — conidia (Magn. ca  $\times 1200$ ), d — oospores (Magn. ca  $\times 400$ )



*R. knautiae* (Mass.) Bub. Na *Knautia arvensis* (L.) Coulter: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej i Uszestnej; VI—IX.

*R. lapsanae* (Desm.) Sacc. Na *Lapsana communis* L.: Mielnik, w zar. kser. i na przydrożu na G. Zamkowej; VI—IX.

*R. leonuri* Sorok. Na *Leonurus cardiaca* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*R. plantaginea* Sacc. et Berl. Na *Plantago lanceolata* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI—VIII.

*R. plantaginis* Ell. et Mart. Na *Plantago major* L.: Mielnik, przydroże na G. Zamkowej; VI.

*R. sambucina* Sacc. Na *Sambucus nigra* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; XI.

*R. scrophulariae* Fautr. et Roum. Na *Scrophularia nodosa* L.: Mielnik, w zar. na G. Zamkowej; VIII.

*R. senecionis* (Berk. et Br.) Sacc. Na *Senecio jacobaea* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej i Zamkowej; VI—VIII.

*R. stachydis* (Pass.) Massal. Na *Stachys recta* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; VI.

*R. taraxaci* Karst. Na *Taraxacum officinale* Weber: Drohiczyn, przydroże na G. Zamkowej i Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*R. winteri* Thüm. Na *Ononis arvensis* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

#### MELANCONIALES

*Coryneum folliculum* Fuck. Na *Pyrus communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*Gleosporium betulinum* West. Na *Betula pendula* Roth: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*G. cylindrospermum* (Bon.) Allesch. Na *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner: Mielnik, w olszynie nad rzeką; VIII.

*G. tremulae* (Lib.) Pass. Na *Populus tremula* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; VIII. Na *P. alba* L.: Mielnik, na przydrożu; IX.

#### SPHAEROPSIDALES

*Ampelomyces quisqualis* Cesati. Na *Erysiphe galeopsidis* DC. ex Mérat (*Galeopsis tetrahit* L.): Mielnik, na przydrożu; VIII. Na *Erysiphe trifolii* Grev. (*Lotus corniculatus* L.): Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII.

*Ascochyta atriplicis* Died. Na *Chenopodium hybridum* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na G. Zamkowej; VI.

*A potentillarum* Sacc. Na *Potentilla reptans* L.: Mielnik, przydroże na G. Rowskiej; VI.

*Placosphaeria punctiformis* (Fuck.) Sacc. Na *Asperula tinctoria* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; IX.

*Phyllosticta angelicae* Sacc. Na *Angelica sylvestris* L.: Mielnik, w zaroślach na G. Zamkowej; XI.

*P. astragalicola* Mass. Na *Astragalus cicer* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; IX.

*P. piricola* Sacc. et Speg. Na *Pyrus communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*Septoria astragali* Desm. Na *Astragalus cicer* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Rowskiej; VI.

*S. convulvuli* Desm. Na *Convulvulus arvensis* L.: Drohiczyn, przydroże na G. Zamkowej; VI.

*S. cornicola* Desm. Na *Cornus sanguinea* L.: Drohiczyn, w zar. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, w zar. kser. na G. Zamkowej; VI.

*S. oenotherae* West. Na *Oenothera biennis* L.: Drohiczyn, w mur. kser. na zboczu wąwozu i Mielnik, przydroże na G. Uszestnej; VI—IX.

*S. pimpinellae-saxifragae* Sävul. et Sandu. Na *Pimpinella saxifraga* L.: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej; IX.

*S. piricola* Desm. Na *Pyrus communis* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej, Uszestnej i Zamkowej; VI—IX.

*S. rubi* West. Na *Rubus caesius* L.: Mielnik, przydroże; IX.

*S. sugomakensis* Trott. Na *Seseli libanotis* (L.) Koch: Mielnik, w mur. kser. na G. Zamkowej; VIII—IX.

*S. virgaureae* (Lib.) Desm. Na *Solidago virgaurea* L.: Mielnik, w zar. kser. na G. Rowskiej; IX.

*Stagonospora carpathica* Bäuml. Na *Melilotus albus* Medicus: Mielnik, w zar. kser. na G. Uszestnej; VIII. Na *M. officinalis* (L.) Pallas: Mielnik, w mur. kser. na G. Uszestnej i Zamkowej; VI—VIII.

#### PIŚMIENNICTWO

1. Ambrożewska M.: Rzadsze i bardziej interesujące rośliny z okolic Drohiczyzna nad Bugiem. *Fragm. Flor. et Geobot.* **11** (4), 525—527 (1965).
2. Celiński F.: Flora pontyjska w Mielniku nad Bugiem. *Chrońmy przyr. ojcz.* **10** (6), 21—27 (1954).



3. Celiński F.: Materiały florystyczne z okolic Drohiczyzna nad Bugiem. *Fragm. Flor. et Geobot.* 7 (1), 81—89 (1961).
4. Kochman J., Majewski T.: Flora polska. Rośliny zarodnikowe. Grzyby (*Mycota*). 4. Wroślikowe (*Peronosporales*). PWN, Warszawa 1970.
5. Kochman J., Majewski T.: Flora polska. Rośliny zarodnikowe. Grzyby (*Mycota*). 5. Głowniowe (*Ustilaginales*). PWN, Warszawa—Kraków 1973.
6. Kućmierz J.: Studia nad grzybami fitopatogenicznymi z Pienin. *Zesz. Nauk. Akad. Roln. Kraków. Rozprawy* 52, 3—143 (1977).
7. Madej T.: Materiały do mikoflory roślin woj. szczecińskiego. *Akad. Roln. Szczecin. Rozprawy* 35, 1—235 (1974).
8. Majewski T.: Rzadkie i nowe dla Polski gatunki *Erysiphaceae*, *Uredinales* i *Ustilaginales*. *Acta Mycol.* 8 (2), 219—227 (1972).
9. Majewski T.: Flora polska. Rośliny zarodnikowe. Grzyby (*Mycota*). 9. Rdzawnikowe (*Uredinales*). I. PWN, Warszawa—Kraków 1977.
10. Majewski T.: Flora polska. Rośliny zarodnikowe. Grzyby (*Mycota*). 11. Rdzawnikowe (*Uredinales*). II. PWN, Warszawa—Kraków 1979.
11. Romaszewska-Sałata J.: Grzyby pasożytnicze zbiorowisk stepowych na Wyżynie Lubelskiej. *Acta Mycol.* 13 (1), 25—83 (1977).
12. Romaszewska-Sałata J.: Materiały do poznania mikroskopijnych grzybów fitopatogenicznych zbiorowisk kserotermicznych na Wyżynie Małopolskiej. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* 36, 51—69 (1981).
13. Romaszewska-Sałata J.: Nowe dla flory Polski i rzadziej spotykane gatunki mikroskopijnych grzybów fitopatogenicznych. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* 37, 201—214 (1982).
14. Sałata B.: Flora polska. Rośliny zarodnikowe. Grzyby (*Mycota*). 15. Mączniakowe (*Erysiphales*). PWN, Warszawa—Kraków (w druku).
15. Schroeter J.: *Die Pilze Schlesiens*. 1. J.U. Kern. Verl. Breslau 1889.
16. Sokołowski A. W.: Rozmieszczenie roślin naczyniowych na Wysoczyźnie Drohiczej. [w:] *Przyroda białostockizny i jej ochrona*. PWN, Warszawa 1973.
17. Szafer W.: Szata roślinna Polski niżowej. [w:] *Szata roślinna Polski*. 2, PWN, Warszawa 1972.

## РЕЗЮМЕ

Исследования были проведены в 1978—81 гг. в окрестностях Мельника и Дрогичина над Бугом. Приложенный к работе перечень охватывает 189 микроскопических видов грибов-паразитов, собранных на 179 видах растений-хозяев.

В материале количественно преобладают *Uredinales* (63 вида на 100 видах питающих растений), *Erysiphales* (31 вид на 58 видах питающих растений), *Peronosporales* (27 видов на 38 видах питающих растений) и *Moniliales* (28 видов на 28 видах питающих растений).

Многие из названных грибов заслуживают специального внимания, так как до сих пор в Польше отмечались редко, другие же были собраны на новых растениях-хозяевах.

## SUMMARY

Investigations were carried out in the years 1978—81 in the environs of Mielnik and Drohiczyn upon Bug. The presented list comprises 189 species of microscopic parasitic fungi collected upon 179 host plant species.

Among the collected material the species prevailing in number are the following: *Uredinales* (63 species in 100 host plant species), *Erysiphales* (31 species in 58 host plant species), *Peronosporales* (27 species in 38 host plant species), and *Moniliales* (28 species in 28 host plant species).

Many of the fungi mentioned deserve special attention, since so far they were either known from not numerous localities in Poland or they were collected upon new host plants.