

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXXII, 5

SECTIO C

1977

Institut Biologii UMCS  
Zakład Botaniki Ogólnej

Maria Alicja CHMIEL

**Nowe stanowiska koprofilnych workowców w południowo-wschodniej  
Polsce**

Новые местонахождения копрофильных аскомицетов в юго-восточной Польше

New Habitats of Coprophilous Fungi South-Eastern Poland

Obecnie stosunkowo mało danych można znaleźć o bardzo interesującej ekologicznie grupie workowców, rozwijających się na odchodach zwierząt trawożernych.

Autorzy prac dotyczących grzybów południowo-wschodniej Polski marginesowo traktowali tę grupę. Do r. 1974 z tego obszaru znane były tylko 22 gatunki grzybów koprofilnych z bardzo nielicznych stanowisk. Dokładniejsze badania przeprowadzone przeze mnie (2) rozszerzyły trochę wiadomości o tej grupie, zwiększając liczbę znanych gatunków do 42, a także liczbę ich stanowisk.

Wobec słabego poznania zarówno składu gatunkowego, jak i rozmieszczenia w Polsce tych grzybów, w latach 1973—1974 podjęto dalsze badania nad nimi. Przez dwa okresy wegetacyjne zbierano ekskrementy zwierząt trawożernych (krowie, końskie, zajęcze i sarnie) z 14 stanowisk w 6 województwach południowo-wschodniej Polski, z dróg, pastwisk i zbiorowisk leśnych. W pracowni nastawiano hodowle, umieszczając ekskrementy w wilgotnych komorach, aby po kilku lub kilkunastu dniach otrzymać owocniki wyrastających na tym podłożu grzybów. Przy oznaczaniu korzystano z opracowań (1, 3—4, 6—14).

**Wykaz stanowisk według województw**

1. Rez. Królowa Droga w nadl. Parczew — woj. Biała Podlaska.
2. Żdźary i rez. Jata k. Łukowa — woj. Siedlce.
3. Rez. Durne Bagno k. Wytyczna i rez. Jezioro Moszne k. Urszulina — woj. Chełm.
4. Glinnik, Rozkopaczew i rez. Brzezliczno k. Łęcznej — woj. Lublin.

5. Kosobudy, Obroc, Zwierzyniec i rez. Bukowa Góra k. Zwierzynca — woj. Zamość.  
6. Chmielów i Jadachy — woj. Tarnobrzeg.

## PRZEGLĄD ZEBRANYCH GATUNKÓW I ICH STANOWISK

## ASCOMYCETES

## Ascobolaceae

*Ascobolus albidus* Crouan — na ekskrementach zajęczych i sarnich: Jadachy, Obroc, Żdźary i rez. Durne Bagno; III—IV, X—XI.

*Ascobolus furfuraceus* Pers. ex Fr. — na ekskrementach krowich, końskich, zajęczych i sarnich: Jadachy, Obroc, Rozkopaczew i Zwierzyniec; III—V, VII—IX.

*Ascobolus immersus* Pers. ex Pers. — na ekskrementach krowich, końskich i zajęczych: rez. Durne Bagno, Glinnik, Jadachy, Obroc, Rozkopaczew, Zwierzyniec, Żdźary; V—VII, IX—X.

*Saccobolus depauperatus* (Berk. et Br.) E. C. Hansen — na ekskrementach krowich, końskich, sarnich i zajęczych: rez. Bukowa Góra, rez. Durne Bagno, Chmielów, Jadachy, rez. Jata, Obroc; V, IX—X.

*Saccobolus versicolor* (Karst.) Karst. — gatunek ten wyhodowano tylko raz na odchodach zajęczych z rez. Durne Bagno; X.

*Ascophanus carneus* (Pers. ex Fr.) Boud. — na ekskrementach krowich i zajęczych: rez. Durne Bagno, Zwierzyniec, Obroc, Żdźary; V—VI, IX—XI.

*Ascophanus holmskjoldii* E. C. Hansen — gatunek ten wyhodowano na odchodach krowich z dwu stanowisk: rez. Durne Bagno i Zwierzyniec; V, XI.

*Ascophanus lacteus* (Cooke et Phil.) Sacc. — gatunek ten wyhodowano tylko raz na ekskrementach zajęczych z rez. Durne Bagno; XI.

*Ascophanus ochraceus* (Crouan) Boud. — na odchodach krowich z dwu stanowisk: Rozkopaczew i rez. Durne Bagno; VII, X.

*Ascozonus woolhopensis* (Berk. et Br.) Boud. — na ekskrementach sarnich i zajęczych: rez. Bukowa Góra, rez. Durne Bagno, rez. Jata, Kosobudy, Obroc i Żdźary; III—V, IX—XI.

*Lasiobolus equinus* (Müll.) Karst. — na ekskrementach końskich, krowich, zajęczych i sarnich: rez. Bukowa Góra, rez. Durne Bagno, rez. Jata, rez. J. Moszne, rez. Królowa Droga, Obroc i Zwierzyniec; V, XI.

*Thecotheus pelletieri* (Crouan) Boud. — na odchodach krowich: Rozkopaczew, Zwierzyniec i rez. Durne Bagno; V—VII, XI.

*Thelebolus stercoreus* Tode — na ekskrementach końskich, krowich, sarnich i zajęczych: rez. Durne Bagno, rez. Bukowa Góra, rez. Królowa

Droga, rez. Brzeziczno, Chmielów, Kosobudy, Jadachy, Obroc, Zwierzyniec i Żdźary; III—V, IX—XI.

*Rhyarobius polysporus* (K ar st.) S a c c. — na ekskrementach końskich i zajęczych z rezerwatów Durne Bagno i Królowa Droga oraz miejscowości Chmielów, Jadachy, Kosobudy i Obroc; V, IX—X.

*Rhyarobius sexdecimsporus* (C r o u a n) S a c c. — grzyb wyrastający na ekskrementach: krowich, końskich i zajęczych z rezerwatu Durne Bagno i Królowa Droga oraz miejscowości Obroc i Żdźary; V, IX—XI.

### *Lasiosphaeriaceae*

*Pleurage anserina* (C e s a t i) K u n t z e — na ekskrementach krowich i końskich z Obroczy i rez. Durne Bagno; V, X—XI.

*Pleurage curvula* (d e B a r y) K u n t z e — bardzo pospolity gatunek wyrastający na ekskrementach końskich, krowich, zajęczych i sarnich z następujących stanowisk: rez. Durne Bagno, Bukowa Góra, Jata oraz Chmielów i Żdźary; III—VII, IX—XI.

*Pleurage decipiens* (W i n t.) K u n t z e — na ekskrementach końskich, krowich, zajęczych i sarnich z rez. Durne Bagno oraz miejscowości: Chmielów, Jadachy, Kosobudy, Obroc, Rozkopaczew, Zwierzyniec i Żdźary; V—VII, IX—XI.

*Pleurage fimiseda* (C e s. e t d e N o t.) G r i f f i t h s — na ekskrementach krowich, końskich i zajęczych z rez. Bukowa Góra i Durne Bagno oraz miejscowości: Obroc, Rozkopaczew, Żdźary; V—VII, X—XI. Podawany przez Eichlera (5).

*Pleurage minuta* (F u c k.) K u n t z e — na odchodach zajęczych, krowich i sarnich z rez. Durne Bagno i jez. Moszne oraz miejscowości Jadachy i Obroc; V, IX—XI.

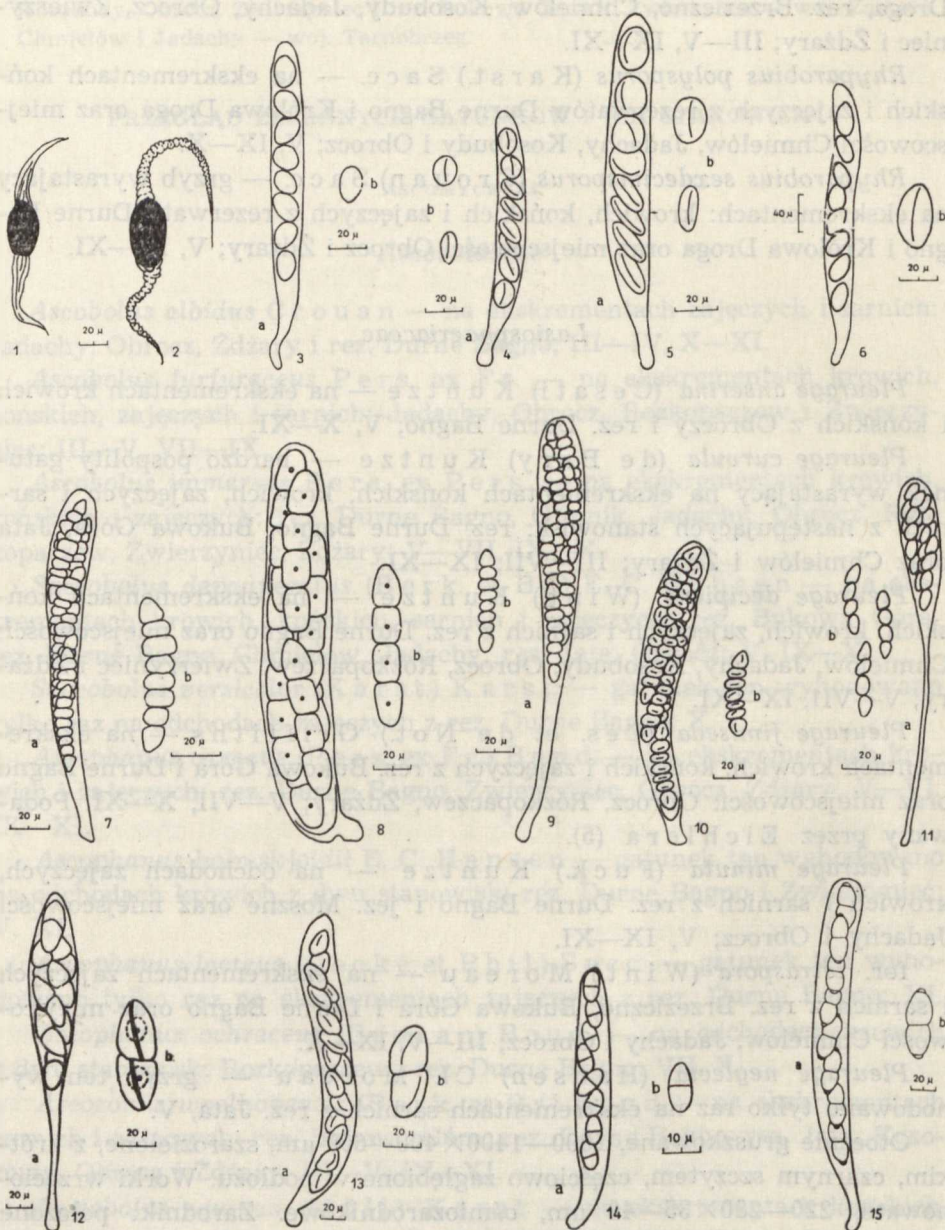
for. *tetraspora* (W i n t.) M o r e a u — na ekskrementach zajęczych i sarnich z rez. Brzeziczno, Bukowa Góra i Durne Bagno oraz miejscowości Chmielów, Jadachy i Obroc; III—V, IX—X.

*Pleurage neglecta* (H a n s e n) C l. M o r e a u — grzyb ten wyhodowano tylko raz na ekskrementach sarnich z rez. Jata, V.

Otocznie gruszkowane, 1000—1400×400—600 μm, szarozielone, z krótkim, czarnym szczytem, częściowo zagłębione w podłożu. Worki wrzecionowate, 220—280×35—40 μm, ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w dwu szeregach, 42—50×21—28 μm, elipsoidalne, czarne, bez przyczepki pierwotnej, opatrzone natomiast dwoma przyczepkami wtórnymi o strukturze włóknistej, jedną u podstawy zarodnika, a drugą na jego szczycie (ryc. 1).

*Pleurage setosa* (W i n t e r) K u n t z e — bardzo pospolity gatunek, wyrastający na odchodach końskich, zajęczych i sarnich z rez. Brzeziczno,





Objaśnienia ryc.: 1 — zarodnik *Pleurage neglecta*, 2 — zarodnik *P. taenioides*, 3 — *Sordaria humana*, 4 — *Coniochaeta ligniaria*, 5 — *C. scatigena*, 6 — *Hypocropa merdaria*, 7 — *Sporormia corynespora*, 8 — *S. megalospora*, 9 — *S. octomera*, 10 — *S. vexans*, 11 — *Perisporium funiculatum*, 12 — *Delitschia auerswaldii*, 13 — *D. didyma*, 14 — *D. marchalii*, 15 — *Trichodelitschia bisporula*; a — worek z zarodnikami, b — zarodniki.

Bukowa Góra, Durne Bagno, jez. Moszne i Królowa Droga oraz miejscowości Chmielów, Jadachy, Obroc, Rozkopaczew, Zwierzyniec i Żdźary; III—VII, IX—XI.

*Pleurage taenioides* Griffiths — grzyb ten wyhodowano na odchodach krowich, końskich i zajęczych z rez. Durne Bagno oraz z Chmielowa, Obroczy i Zwierzyńca; V, IX—X.

Otocznie gruszkowate, nieznacznie zagłębione w podłożu,  $900-1100 \times 550-600 \mu\text{m}$ , pokryte krótkimi, sztywnymi, kilkukomórkowymi włoskami, zebranymi w małe pęczki. Worki cylindryczne,  $300-360 \times 35-45 \mu\text{m}$ , czterozarodnikowe. Zarodniki ciemnobrązowe, w jednym szeregu,  $58-64 \times 31-35 \mu\text{m}$ , o zredukowanej przyczepce pierwotnej, opatrzone dwoma długimi przyczepkami wtórnymi o strukturze kiszkiwanej, jedną u podstawy zarodnika, a drugą na jego szczycie (ryc. 2).

*Pleurage vestita* (Zopf) Griffiths — grzyb ten wyhodowano tylko raz na odchodach krowich z Rozkopaczewa; VII. Jest to drugie stanowisko tego gatunku w Polsce.

*Bombardia coprophila* (Fr.) Kirchstein — na ekskrementach krowich i zajęczych z Rozkopaczewa i rez. J. Moszne; V—VII.

*Sordaria fimicola* (Rob.) Ces. et de Not. — na ekskrementach końskich, zajęczych i sarnich z rez. Durne Bagno oraz miejscowości Jadachy, Obroc, Rozkopaczew, Zwierzyniec i Żdźary; IV—VII, IX—XI.

*Sordaria humana* (Fuck.) Winter — na ekskrementach końskich, sarnich i zajęczych z rez. Durne Bagno oraz miejscowości Chmielów i Jadachy; IX, IX—XI.

Otocznie gruszkowate,  $200-300 \mu\text{m}$  średnicy, zagłębione w podłożu, brązowe, z bardzo krótkim czarnym szczytem. Worki cylindryczne  $135-150 \times 16-20 \mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w jednym szeregu,  $20-22 \times 15-17 \mu\text{m}$ , ciemnobrązowe do czarnych, gładkie (ryc. 3).

*Sordaria papyricola* Winter — na odchodach zajęczych z Chmielowa, Zwierzyńca, Żdźar i rez. Durne Bagno; IX—X.

*Coniochaeta ligniaria* (Grev.) Masee — gatunek ten wyhodowano na odchodach zajęczych z Chmielowa i Obroczy oraz z rez. Durne Bagno i jez. Moszne; V, IX—X (ryc. 4).

*Coniochaeta scatigena* (Berk. et Br.) Cain — na odchodach zajęczych z Obroczy, Żdźar i rez. Durne Bagno; IX—X.

---

Explanation of fig.: 1 — ascospore of *Pleurage neglecta*, 2 — ascospore of *P. taenioides*, 3 — *Sordaria humana*, 4 — *Coniochaeta ligniaria*, 5 — *C. scatigena*, 6 — *Hypocopra merdaria*, 7 — *Sporormia corynespora*, 8 — *S. megalospora*, 9 — *S. octomera*, 10 — *S. vexans*, 11 — *Perisporium funiculatum*, 12 — *Delitschia auerswaldii*, 13 — *D. didyma*, 14 — *D. marchalii*, 15 — *Trichodelitschia bisporula*; a — ascus with ascospores, b — ascospores.



Otocznie gruszkowate, czarne,  $350-500 \times 200-300 \mu\text{m}$ , pokryte ciemnobrązowymi, zastrzonymi włoskami. Worki cylindryczno-maczugowate,  $150-200 \times 15-23 \mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki czarne, z wyraźną podłużną bruzdą,  $16-23 \times 13-19 \times 8-15 \mu\text{m}$  (ryc. 5).

### Xylariaceae

*Hypocopra merdaria* (Fr.) Fr. — grzyb ten wyhodowano na odchodach zajęczych z rez. Durne Bagno; X.

Otocznie okrągławe, do 1 mm średnicy, brązowe do czarnych, zagłębione w podłożu, z wystającym, zaokrąglonym szczytem ostioli. Worki cylindryczne,  $230-260 \times 25-30 \mu\text{m}$ , z pierścieniem amyloidnym błękitniejącym od jodu, ośmiozarodnikowe. Zarodniki eliptyczne,  $27-35 \times 15-20 \mu\text{m}$ , ciemnobrązowe, z wyraźną podłużną bruzdą (ryc. 6).

### Pleosporaceae

*Sporormia ambigua* Niessl — na ekskrementach zajęczych, końskich i sarnich z miejscowości Jadachy, Kosobudy, Obroc i Zwierzyniec oraz rez. Durne Bagno, Jata i jez. Moszne; III—VI, IX—XI.

*Sporormia corynespora* Niessl — na ekskrementach końskich i zajęczych z Kosobud, Obroczy i rez. Durne Bagno; V, IX—X.

Otocznie gruszkowate, do  $400 \mu\text{m}$  średnicy, czarne, zagłębione w podłożu, z wystającą brodawkowatą ostiolą. Worki maczugowate, z wyraźną nóżką,  $140-180 \times 25 \mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki brązowe,  $45-60 \times 10-12 \mu\text{m}$ , ośmiokomórkowe. Trzecia komórka zarodnika większa niż inne (ryc. 7).

*Sporormia megalospora* A w d. — gatunek ten wyhodowano na odchodach krowich z miejscowości Żdżary, X.

Otocznie okrągławe, brązowe, do  $400 \mu\text{m}$  średnicy, częściowo zagłębione w podłożu. Worki cylindryczne, z krótką nóżką,  $160 \times 35-40 \mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w 3—4 szeregach,  $60-80 \times 13-15 \mu\text{m}$ , czterokomórkowe, ciemnobrązowe. Środkowe komórki każdego zarodnika cylindryczne, szczytowe wyraźnie zwężone (ryc. 8).

*Sporormia intermedia* A w d. — gatunek pospolity, wyrastający na ekskrementach zajęczych, sarnich, końskich i krowich z rez.: Brzeziczo, Durne Bagno, Jata, Królowa Droga i jez. Moszne oraz miejscowości: Chmielów, Jadachy, Kosobudy, Obroc i Żdżary; III—V, IX—XI.

*Sporormia minima* A w d. — gatunek pospolity wyrastający na ekskrementach zajęczych, sarnich, końskich i krowich z rez.: Brzeziczo,

Durne Bagno, Jata, Królowa Droga i jez. Moszne oraz miejscowości: Chmielów, Obroc, Rozkopaczew, Zwierzyniec i Żdźary; III—VI, IX—XI.

*Sporormia octomera* A w d. — gatunek ten wyhodowano na odchodach zajęczych z rez. Durne Bagno i Królowa Droga; V, X.

Otocznie okrągławe, brązowe, do 500  $\mu\text{m}$  średnicy, worki maczugowate z długą nóżką, 160—220 $\times$ 20  $\mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki ułożone w dwu szeregach, 48—52 $\times$ 8  $\mu\text{m}$ , ośmiokomórkowe, jasnobrązowe. Trzecia komórka każdego zarodnika większa niż inne. Zarodniki łatwo rozpadające się na pojedyncze komórki (ryc. 9).

*Sporormia vexans* A w d. — na odchodach zajęczych z rez. Bukowa Góra, Królowa Droga, jez. Moszne oraz miejscowości Jadachy, Kosobudy, Obroc; III—VI.

Otocznie okrągławe, 180—200  $\mu\text{m}$  średnicy, czarne, zagłębione w podłożu, gładkie. Worki 120—160 $\times$ 20—24  $\mu\text{m}$ , maczugowate, ośmiozarodnikowe. Zarodniki ułożone w kilku szeregach, 38—42 $\times$ 7—9  $\mu\text{m}$ , siedmiokomórkowe, brązowe (ryc. 10).

*Perisporium funiculatum* Preuss — gatunek wyhodowany na ekskrementach zajęczych i sarnich z Kosobud i rez. Jata; IV.

Otocznie okrągławe, czarne, do 400  $\mu\text{m}$  średnicy. Worki maczugowate, 50—55 $\times$ 16  $\mu\text{m}$ , z bardzą długą nóżką (80 $\times$ 2  $\mu\text{m}$ ), ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku ciasno, 22—28 $\times$ 6—7  $\mu\text{m}$ , czterokomórkowe, jasnobrązowe (ryc. 11).

*Delitschia auerswaldii* Fuck. — gatunek ten wyhodowano tylko raz na odchodach krowich z miejscowości Żdźary; X.

Otocznie butelkowate, 800—900 $\times$ 500  $\mu\text{m}$ , zagłębione w podłożu. Worki maczugowate z wyraźną nóżką, 300 $\times$ 27—35  $\mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki ciemnobrązowe, 55—63 $\times$ 19—21  $\mu\text{m}$ , położone w worku w dwu szeregach (ryc. 12).

*Delitschia didyma* A w d. — na odchodach zajęczych z rez. Durne Bagno i Królowa Droga; V, X. Z terenu południowo-wschodniej Polski podawany tylko przez Eichlera (5).

Otocznie gruszkowate 800 $\times$ 400  $\mu\text{m}$ , czarne, zagłębione w podłożu. Worki cylindryczne, 250—270 $\times$ 32—40  $\mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w jednym lub w dwu szeregach, 35—44 $\times$ 16  $\mu\text{m}$ , dwukomórkowe, brązowe, z wyraźną bruzdą (ryc. 13).

*Delitschia marchalii* Berl. et Vogl — gatunek ten wyhodowano na odchodach zajęczych z Chmielowa i rez. Durne Bagno; IX—X.

Otocznie butelkowate, do 300  $\mu\text{m}$  średnicy, czarne, zagłębione w podłożu. Worki cylindryczne, z krótką nóżką, 50—56 $\times$ 6—9  $\mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w jednym szeregu, 11—13 $\times$ 4—6  $\mu\text{m}$ , dwukomórkowe, brązowe (ryc. 14).

*Trichodelitschia bisporula* (Crouan) Munk — na odchodach za-

jęcych z Obroczy i Zwierzyńca oraz rez. Bukowa Góra i jez. Moszne; III—V, IX.

Otocznie gruszkowate,  $250-350 \times 200-250 \mu\text{m}$ , brązowe, nieznacznie zagłębione w podłożu, pokryte jednokomórkowymi, sztywnymi włoskami, do  $120 \mu\text{m}$  długości. Worki cylindryczne, z krótką nóżką,  $150-200 \times 12-17 \mu\text{m}$ , ośmiozarodnikowe. Zarodniki położone w worku w jednym szeregu,  $20-24 \times 8-11 \mu\text{m}$ , ciemnobrązowe, dwukomórkowe, z wyraźnymi porami kiełkowymi na szczytach komórek, otoczone grubą, żelatynową otoczką (ryc. 15).

#### WYNIKI BADAŃ

Podczas badań przeprowadzonych w latach 1973—1974 nad florą grzybów koprofilnych południowo-wschodniej Polski stwierdzono występowanie 44 gatunków, w tym 15 z rodziny *Ascobolaceae*, 16 z rodziny *Lasiosphaeriaceae*, 1 z rodziny *Xylariaceae* i 12 z rodziny *Pleosporaceae*.

W zebranym materiale dominują gatunki pospolite, występujące na odchodach wielu różnych zwierząt i znane z licznych stanowisk w Polsce, jak: *Ascobolus immersus*, *Lasiobolus equinus*, *Thelebolus stercoreus*, *Pleura-ge curvula*, *P. setosa*, *Sporormia intermedia* i *S. minima*, a także gatunki rzadko spotykane, jak: *Saccobolus versicolor*, *Ascophanus lacteus*, *Pleura-ge anserina*.

Dość znaczną grupę (15 gatunków) stanowią grzyby nowe dla badanego terenu. Pięć z nich (*Pleura-ge taenioides*, *Perisporium funiculatum*, *Delitschia marchalii*, *Trichodelitschia bisporula*, *Sordaria humana*) stwierdzono w Polsce po raz pierwszy.

#### PISMIENICTWO

1. Badurowa M., Badura L.: przyczynek do znajomości grzybów mikroskopowych znajdujących na ekskrementach zwierzęcych. *Acta Univ. Wratislav.* 116. *Prace Botaniczne* 11, 47—51 (1970).
2. Bednarczyk M. A.: Materiały do znajomości koprofilnych workowców Lubelszczyzny. *Acta Mycol.* 10 (2), 331—342 (1974).
3. Brummelen J.: A. World-Monograph of the Genera *Ascobolus* and *Saccobolus*. Persoonia. Leiden 1967.
4. Dennis R. W. G.: *British Ascomycetes*. Stuttgart 1968.
5. Eichler B.: Trzeci przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pam. Fizjograf.* 19, 3—40 (1907).
6. Kohlman-Adamska A.: Niektóre grzyby koprofilne z okolic Warszawy. *Acta Mycol.* 1, 77—103 (1969).
7. Moravec J.: Operkulární diskomycety čeledi *Ascobolaceae* Sacc. z okresu Mláda Boleslav v Čechách. *Česka Mycol.* 24, 134—145 (1970).



8. Moravec Z.: Remarks on Some Coprophilous Fungi in Norway. *Česká Mycol.* **22**, 301—309 (1968).
9. Moreau Cl.: Les genres *Sordaria* et *Pleurage*. Paris 1953.
10. Moser M.: Kleine Kryptogamenflora. *Ascomyceten*. Jena 1963.
11. Munk A.: Danish *Pyrenomycetes*. *Dansk Botanisk Arkiv.* **17**, 1 (1957).
12. Namysłowski B.: Śluzowce i grzyby Galicyi i Bukowiny. *Pam. Fizjograf.* **22**, 1—151 (1914).
13. Svrček M.: Příspěvek k poznání československých *diskomycetů* z čeledi *Ascobolaceae*, *Česká Mycol.* **11**, 105—118 (1957).
14. Svrček M.: Několik zajímavých koprofilních hub pozorovaných v roce 1958. *Česka Mycol.* **13**, 92—102 (1959).
15. Waśniewski S.: Przyczynek do mykologii Królestwa Polskiego. *Spraw. Kom. Fizjograf.* **45**, 23—27 (1911).

## РЕЗЮМЕ

Исследования флоры копрофильных грибов юго-восточной Польши проводились в 1973—1974 гг. В результате исследований обнаружено 44 вида, из них 15 принадлежат семейству *Ascobolaceae*, 16 — *Lasiosphaeriaceae*, 1 — *Xylariaceae* и 12 — семейству *Pleosporaceae*.

В собранном материале преобладают виды, выступающие обычно на испражнениях разных животных и известные по своим многочисленным местонахождениям в Польше: *Ascobolus immersus*, *Lasiobolus equinus*, *Thelebolus stercoreus*, *Pleurage curvula*, *P. setosa*, *Sporormia intermedia*, *S. minima*. Кроме того, встречаются также и редкие виды: *Saccobolus versicolor*, *Ascophanus lacteus* и *Pleurage anserina*.

Довольно значительную группу (15 видов) составляют грибы, являющиеся для исследованной территории новыми. Пять из них (*Pleurage taenioides*, *Perisporium funiculatum*, *Delitschia marchalii*, *Trichodelitschia bisporula*, *Sordaria humana*) в Польше обнаружены впервые.

## SUMMARY

Investigations conducted in the years 1973—74 on the flora of coprophilous fungi showed the occurrence of 44 species in south-eastern Poland. Of this number 15 belonged to the family of *Ascobolaceae*, 16 — to the family of *Lasiosphaeriaceae*, 1 — to the family of *Xylariaceae* and 12 — to the family of *Pleosporaceae*.

Common species, occurring on the excrements of various animals and observed in numerous habitats in Poland dominate in the collected material. Among them are: *Ascobolus immersus*, *Lasiobolus equinus*, *Thelebolus stercoreus*, *Pleurage curvula*, *P. setosa*, *Sporormia intermedia* and *S. minima* as well as species rarely found such as: *Saccobolus versicolor*, *Ascophanus lacteus* and *Pleurage anserina*.

A fairly large group (15 species) is made up of fungi that are new in the investigated region. Five of them, *Pleurage taenioides*, *Perisporium funiculatum*, *Delitschia marchalii*, *Trichodelitschia bisporula*, *Sordaria humana* were found for the first time in Poland.

