MIKOFLORA BIESZCZADÓW ZACHODNICH. II.

(USTRZYKI GÓRNE, 1960)

Mycoflora of West Bieszczady. II.

S. Domański, B. Gumińska, M. Lisiewska, A. Nespiak, A. Skirgiełło,
W. Truszkowska

Praca niniejsza stanowi drugą część mikologicznych badań Bieszczadów Zachodnich rozpoczętych w roku 1958 w okolicy Wetliny (Domański i inni 1960). Tym razem teren zbiorów obejmował bardziej na wschód położone obszary, przy czym główną uwagę poświęcono okolicom miejscowości Ustrzyki Górne.

Poszczególne rodziny grzybów zostały opracowane przez następujących autorów: *Pleosporaceae* do *Nitschiaceae* włącznie, oraz *Deuteromycetes* — W. Truszkowska (Wrocław), *Tremellaceae* do *Polyporaceae* włącznie — St. Domański (Siemianice), pozostałe rodziny — B. Gumińska (Kraków), M. Lisiewska (Poznań), A. Skirgiełło (Warszawa), A. Nespiak (Wrocław), przy czym B. Gumińska wykonała na wydzielonych powierzchniach siedem zdjęć fitosocjologicznych. Fotografie i ryciny wykonali autorzy odnośnych grup grzybów, ogólną redakcją części II pracy kierował A. Nespiak.

Część badań była finansowana przez Komitet Botaniczny PAN, materiały zielnikowe złożono w zbiorach instytucji wymienionych na końcu pracy.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Osada Ustrzyki Górne położona na wys. ok. 600 m npm u zbiegu potoków Wołosatki i Rzeczycy tworzących w tym miejscu większy potok zwany Wołosatym jest otoczona, podobnie jak inne kotliny w Bieszczadach Zachodnich, pasmami gór o średniej wysokości 1000—1300 m bieg-

nącymi niemal równolegle z północnego zachodu na południowy wschód (patrz mapa). Grzbiety i szczyty najwyższe wznoszą się ponad granicę lasu tworząc bardzo charakterystyczne dla tych gór pasma połonin. Konfiguracja terenu, budowa geologiczna skał oraz ogólny klimat Bieszczadów Zachodnich są stosunkowo jednolite i zostały już omówione w pierwszej części pracy.

Szacę roślinną w najniżej położonych miejscach tworzą zbiorowiska turzycowo-trawiaste (Pałczyński 1958), wśród których wzdłuż strumieni rozwijają się bujne zarośla *Alnus incana*. Duże skupiska tego typu olszyn spotyka się szczególnie w dolnym biegu potoku Rzczyca oraz nad potokami Terebowiec i Wołosaty. Charakter ich jest niejednorodny. W dolinach potoków Rzczyca i Terebowiec są one zwartym lasem olchowym, nad Wołosatym natomiast olchy tworzą tylko niewielkie zarośla zmienione znacznie gospodarką człowieka. W miejscach rozlewisk tych potoków niewielkie enklawy zajmuje zespół ziołorośli z głównym udziałem *Petasites Kablikianus*. Wyżej, na stokach, miejsce dawnych pól uprawnych opanowały zbiorowiska traw często z udziałem *Nardus stricta* i niektórych gatunków roślin wschodniokarpackich. Wokoło dawnych osiedli dominują gatunki typowe dla zbiorowisk ruderalnych.

Głównym elementem lasów tych okolic jest buk. Zbocza grzbietów górskich pokrywają lasy bukowe niekiedy z domieszką jodły i jaworu, należące do zespołu *Fagetum carpaticum* i *Luzulo-Fagetum*. Stanowią one piętro buczyn sięgając do górnej granicy lasu przeciętnie na wys. 1100 m (Kotula 1883 i Knapp 1869 i inni). Buczyny w okolicy Ustrzyk Górnych są w wielu miejscach doskonale zachowane i nie zniszczone przez gospodarkę człowieka, dlatego mają prawie pierwotny charakter. Warstwa podszycia jest w nich przeważnie słabo wykształcona lub brak jej zupełnie. Bujnie natomiast rozwija się runo. Najczęściej powtarzającymi się roślinami w zespole *Fagetum carpaticum* są następujące gatunki: W warstwie A — *Fagus silvatica* oraz wyjątkowo *Picea excelsa*. W warstwie B — *Fagus silvatica*, *Picea excelsa*, *Acer pseudoplatanus*. W warstwie C — *Acer pseudoplatanus*, *Dentaria bulbifera*, *Symphytum cordatum*, *Rubus hirtus*, *Asperula odorata*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon luteum*, *Asarum europaeum*, *Actea spicata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Dryopteris filix-mas*, *Sorbus aucuparia*, *Senecio Fuchsii*, *Athyrium filix-femina*, *Galeopsis speciosa*, *Polygonatum verticillatum*, *Platanthera bifolia*, *Carex pilosa* i inne. W zespole *Luzulo-Fagetum* oprócz większości wymienionych dość duży udział mają *Vaccinium myrtillus* oraz *Luzula nemorosa*. Bardzo rzadko wśród zwartego płaszcza lasów bukowych trafiają się niewielkie przestrzenie porośnięte sztucznie tu wprowadzonymi świerkami.

Grzbiety górskie powyżej granicy lasu zajmują połoniny. Są one łąka-

mi subalpejskimi silnie wylugowanymi i kwaśnymi o pH od 4,5—6,0 (Lisowski 1956). Roślinność ich wykazuje znaczne zróżnicowanie w zależności od ekspozycji stoku. Zbocza północne silniej zakwaszone i wilgotniejsze obok *Vaccinium myrtillus* i *V. vitis idaea* porastają *Empetrum nigrum*, *Lycopodium selago*, *Polytrichum commune*, *P. strictum*, *P. alpinum* oraz *Sphagnum rubellum* i *Sph. acutifolium*. Główny składnik roślinności połonin stanowią acidofilne gatunki borowe, wśród których spotyka się niektóre gatunki górskie i wschodnio-karpackie. W najlepiej pod tym względem rozwiniętych płatach połonin na zboczach Krzemienia i Tarnicy spotyka się m. innymi *Cirsium Waldsteinii*, *Centaurea Kotschyana*, *Scorzonera rosea*, *Lathyrus laevigatus*, *Laserpitium alpinum*. Niewielkie przestrzenie północnych i zachodnich zboczy połonin zajmują dość zwarte zarośla olchy kosej (*Alnus viridis*), której towarzyszą pojedyncze krzewy *Salix silesiaca*, *Sorbus aucuparia* i *Daphne mezereum*. W końcu na miejscach gdzie na grzbietach odsłaniają się skały, rozwija się na wilgotnych półkach i upłazach obfita flora mchów i porostów.

Wieloletni brak gospodarki człowieka na tych terenach przyczynił się do bujnego rozwoju roślinności przybierającej często niemal pierwotny charakter, a duże nagromadzenie rozkładającego się drewna i innych martwych części roślinnych stworzyło bardzo dogodne siedliska dla rozwoju wielu gatunków grzybów.

Badania przeprowadzono w czasie od 10 do 20 sierpnia 1960 roku. W tym okresie warunki dla rozwoju grzybów okazały się niekorzystne, gdyż mimo częstych opadów deszczu było chłodno. Temperatura w lesie bukowym na powierzchni ziemi wahała się w granicach 14—16° C, na głębokości 5 cm dochodziła średnio do 12° C a w wyższych partiach gór nocą opadała do kilku stopni.

Oprócz zbiorów z bezpośredniej okolicy Ustrzyk Górnych dokładniej opracowano następujące fragmenty zbiorowisk roślinnych wykonując w typowo rozwiniętych ich płatach 7 zdjęć fitosocjologicznych na wydzielonych powierzchniach wielkości 400 m², posługując się przy tym metodami opisanymi w pierwszej części pracy.

Lasy bukowe

Południowe i południowo zachodnie zbocze Kiczery (wys. ok. 700—800 m). Zdjęcie wykonano w młodym lesie określając go jako płat *Fagetum carpaticum*. Na powierzchni Nr 1 dno lasu pokrywały opadłe gałęzie i kilka zwalonych na wpół zmurszałych pni bukowych. Powierzchnię Nr 2 założono nieco poniżej w bardziej prześwietlonej buczynie z równie licznymi powalami.

Południowo-wschodnie zbocze połoniny Caryńskiej (wys. ok. 700—900 m). Jest to stary drzewostan bukowy o dość zwartym podszyciu i ubogo rozwiniętym runie. W partii wyższej znajdowały się tam liczne powały pni bukowych. Zdjęcie Nr 3 wykonano na wysokości ok. 700 m w typowo rozwiniętym płacie *Fagetum carpaticum*.

Stoki, północny i południowy, grzędy biegnącej od Szerokiego Wierchu ku zachodowi (wys. ok. 750—850 m). Zdjęcie Nr 4 na stoku północnym wykonano w starym lesie bukowym z domieszką jaworu i pojedynczych świerków. Zdjęcie Nr 5 wykonano na stoku południowym na wys. ok. 900 m w młodej buczynie o bardzo skąpym zwarciu runa.

Południowo-zachodnie zbocze Widełek (wys. ok. 600—750 m). Zdjęcie Nr 6 wykonano w buczynie z domieszką jodły i dużą ilością *Luzula nemorosa* i *Vaccinium myrtillus* w runie. Na dnie lasu rosła znacznie większa ilość mchów niż w poprzednich płatach buczyn. Powierzchnia ta prawdopodobnie reprezentuje typ buczyny acidofilnej — *Luzulo-Fagetum*.

Południowo-zachodnie zbocze biegnące z Połoniny Caryńskiej ku Berehom porośnięte niewielkimi poprzerywanymi płatami buczyny na wys. ok. 800 m.

Buczyna w kotlinie przy drodze z Ustrzyk Górnych do Berehów (wys. ok. 600 m).

Starodrzew bukowy na południowo-zachodnim stoku Tarnicy (wys. ok. 1000 m.).

Olszyny

Nad brzegiem potoku Terebowiec (wys. ok. 600 m). Zdjęcie Nr 7 wykonano na prawie płaskim terenie w młodej olszynie o silnym zwarciu runa.

Przybrzeżne zarośla olszynowe nad potokiem Wołosaty w kierunku południowo-zachodnim od osady (wys. ok. 550 m).

Brzegi i dolina potoku Rzeczyca wzdłuż drogi do Berehów (wys. ok. 550 m).

Niewielkie enklawy ziołorośli nad potokami Rzeczą i Terebowcem.

Świerczyny

Niewielkie płaty zwartej świerczyny na północno-zachodnim stoku grzędy idącej od Szerokiego Wierchu (wys. ok. 850 m).

Las mieszany świerkowo-bukowy na południowym stoku przy potoku Terebowiec.

Polanki śródleśne i pastwiska

U podnóża południowych stoków Kiczery na brzegu dawnych pól uprawnych (wys. ok. 650 m).

Suche południowo-zachodnie zbocze nad Berehami w drodze na połoninę Caryńską.

Śródleśna polanka na zachodnim stoku Widełek (wys. ok. 800 m).

Podmokłe pastwisko na południowo-wschodnim stoku połoniny Wętleńskiej tuż nad Berehami (wys. ok. 650 m).

Połoniny

Grań i stoki połoniny Caryńskiej (wys. 1000—1297 m).

Bogate w mchy, skalne półki i upłazy w grani Krzemienia (wys. ok. 1330 m).

Połonina na północno-zachodnim zboczu Halicza (wys. 1300—1335 m).

Płaty *Alnus viridis* na stokach Halicza, Krzemienia i połoniny Caryńskiej (wys. 1250—1300 m).

GRZYBY LASÓW, POŁONIN I POLAN ŚRÓDLEŚNYCH

Grzyby lasów bukowych

Buczyny zajmując największe przestrzenie Bieszczadów Zachodnich stały się najbogatszym w gatunki zbiorowiskiem roślinnym. Grzyby znajdują w nich dogodne warunki rozwoju. Powalone pnie, drobne gałązki, oraz butwiejące szczątki roślin zielnych są najlepszym podłożem dla ich rozwoju. Wśród drobnych workowców zasiedlających korę obumierających drzew znajdowano gatunki w zasadzie pospolite dla buczyn w innych częściach naszego kraju. Grupę hub drzewnych natomiast reprezentowały między innymi specyficzne dla buka: *Inonotus radiatus* var. *nodulosus* i jego forma *resupinatus*, *Fomes fomentarius*, *Phellinus punctatus* i *Oxyporus populinus*. Występowały one często razem z *Coriolus Hoehnelii* bądź na obumierających młodych bukach w podroście, bądź na korze stojących jeszcze lub leżących na ziemi martwych pni. Poza nimi na silnie rozłożonych leżących kłodach bukowych zwykle spotkać można było owocniki *Odontia crustosa*, *O. subabrupta*, *Steccherinum ochraceum*, *Botryohypochnus isabellinus*, *Tyromyces semipileatus*, *T. semisupinus*, *Phellinus ferruginosus* oraz rzadko tu występującego *Gloeoporus pannocintus* i znalezione po raz pierwszy w Polsce *Coriolellus malicola*. Na cienkich

TABELA 1 - TABLE 1

Zdjęcia mikosocjologiczne wykonane w *Fagetum carpaticum* i zaroślach olszowych (*Alnus incana*).

Numery zdjęć patrz mapa okolic Ustrzyk Górnych

Mycosociological records taken in the *Fagetum carpaticum* association and in *Alnus incana* thicket.

Numbers of the records are given on the map of Ustrzyki Górne surroundings

Stenowisko Locality	Stok Kiczery Slope of Kiczera		Stok Połoniny Caryńskiej Slope of Połonina Caryńska	Stok Szerokiego Wierchu Slope of Szeroki Wierch		Stok Wielek Slope of Wieleki	Podnóże Kiczery Foot of Kiczera
Numer zdjęcia No. of record	1	2	3	4	5	6	7
Data zdjęcia Date	11.8.1960	14.8.1960	15.8.1960	16.8.1960	18.8.1960	17.8.1960	13.8.1960
Zespół Association	<i>Fagetum</i> carp.	<i>Fagetum</i> carp.	<i>Fagetum</i> carp.	<i>Fagetum</i> carp.	<i>Fagetum</i> carp.	<i>Luzulo-</i> <i>Fagetum</i>	Olszyna <i>A. incana</i>
Ekspozycja - Exposition	W	NW	NE-E	N	W-SW	S-SW	SW
Nachylenie zbocza Inclination	25-30°	25-30°	20°	5°	5°	10°	5°
Zwarcie koron drzew Cover of tree layer	60%	70%	60%	60%	60%	70%	70%
Zwarcie podszycia Cover of shrub layer	10%	10%	20%	5%	10%	15%	1%
Pokrycie runa Cover of herb layer	15%	25%	10%	15%	5%	10%	100%
Wysokość n.p.m. Altitude a.s.l.	800 m	700 m	700 m		950 m	800 m	
Powierzchnia zdjęcia Area of record	400 m ²	400 m ²	400 m ²	100 m ²	400 m ²	400 m ²	100 m ²
<i>Merasmus alliaceus</i>	2.1	3.1-2	2.1	2.1	3.1	3.1	.
<i>Polyporus varius</i>	+	1.1	+	1.1	2.1	+	.
<i>Mycena pura</i>	.	+	+	+	3.1	.	2.1
<i>Mycena sanguinolenta</i>	1.1	+	+	.	.	(+)	.
<i>Mycena stylobates</i>	2.1	.	+	.	+	.	.
<i>Xylaria polymorpha</i>	.	.	1.1	2.1	.	.	.
<i>Panellus stipiticus</i>	.	.	1.1	.	.	2.2	.
<i>Rhodophyllus rhodopolium</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Lactarius camphoratus</i>	+	.	.	.	.	+	.
<i>Mycena alcalina</i>	+	.	.	.	+	.	.
<i>Coilybia confluens</i>	.	.	.	.	+	.	2.2

Mapka okolic Ustrzyk znajduje się na s. 57.

c.d. tabeli 1

Numer zdjęcia No. of record	1	2	3	4	5	6	7
<i>Russula cyanoxantha</i>	.	+	+	.	.	.	.
<i>Clitocybe infundibuliformis</i>	.	.	1.1	.	+	.	.
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	.	.	+	.	.	+	.
<i>Collybia peronata</i>	.	.	(+)	1.1	.	.	.
<i>Neematosloma fasciculare</i>	(+)	.	(+)	.	.	.	.
<i>Hydnum repandum</i>	.	.	.	.	.	2.1	.
<i>Xerocomus subtomentosus</i>	1.1	.	.	.	.	.	.
<i>Macropodia macropus</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Lactarius cupularis</i>	.	.	.	.	.	.	2.1
<i>Clitocybe fragrans</i>	.	.	.	.	.	.	+
<i>Oudemansiella radicata</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lachnea scutellata</i>	.	2.2	.	.	.	.	.
<i>Mycena filipes</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Mycena pelianthina</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Marasmius Bulliardii</i>	.	1.1	.	.	.	.	.
<i>Mycena polygramma</i>	.	+	.	.	.	.	.
<i>Russula heterophylla</i>	.	.	+	.	.	.	.
<i>Boletus edulis</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Lactarius blennius</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Amanita rubescens</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Tremellodon</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Mycena galopoda</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Cantharellus cibarius</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Marasmius androsaceus</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Cortinarius (Dermocybe) cinnamomeus</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Inocybe petiginosa</i>	.	.	.	.	.	+	.
<i>Collybia butyracea</i>	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lactarius subdulcis</i>	.	.	.	.	+	.	.
<i>Clitocybe odora</i>	.	.	.	.	+	.	.
<i>Pluteus leoninus</i>	(.)	.	.	.	.	.	.
<i>Leotia gelatinosa</i>	.	.	.	.	.	(+)	.

martwych gałązkach i gałęziach bukowych natomiast zwykle rozwijały się różne gatunki z rodzaju *Corticium*, *Peniophora*, zwłaszcza *P. filamentosa* oraz *Tyromyces semipileatus* f. *resupinatus*, *Coriolus hirsutus*, *Ethei-
rodon fimbriatum* i *Stromatoscypha fimbriatum*.

Z innych gatunków, rozwijających się na drewnie bukowym na uwagę zasługują *Oudemansiella mucida* oraz *Polyporus varius*. W warstwie ściółki w powierzchniowych warstwach gleby lub na murszejących w ziemi gałązkach rosły najczęściej *Marasmius alliaceus*, *Pluteus leoninus*, *Mycena stylobates*, *Mycena pura*, *Russula emetica* f. *fagicola*, *Oudemansiella radicata*, *Lactarius blennius*, *Lactarius subdulcis*, *Laccaria amethystina*, *Collybia dryophila* i *Clitocybe infundibuliformis*. W miejscach, gdzie w drzewostanie pojawiały się pojedyncze jodły lub świerki, czemu w runie odpowiadało zwykle zwiększenie ilości gatunków roślin acidofilnych, do wyżej wymienionych grzybów dołączyły się *Marasmius androsaceus*, *Boletus edulis*, *Cantharellus cibarius* i *Hydnum repandum*.

Pewien obraz ilościowego udziału grzybów naziemnych w zespole buczyny karpackiej dają wykonane zdjęcia fitosocjologiczne na opisanych powyżej powierzchniach. Najliczniej na nich owocował *Marasmius alliaceus* oraz *Mycena pura* (tabela 1). Przeciętnie na każdej powierzchni znajdowano 10—13 gatunków, tylko w jednym badanym płacie zaliczonym do zespołu *Luzulo-Fagetum* zebrano 16 gatunków, w tym te, które znajdowano w miejscach z udziałem drzew iglastych.

Grzyby drzewostanów świerkowych

Na badanym terenie świerczyny zajmują bardzo niewielkie obszary i zwykle otoczone mniej lub bardziej zwartą buczyną przenikają się wzajemnie tworząc, szczególnie w miejscach rozwoju jego fację *Luzulo Fagetum*.

Spośród grzybów rosnących w zwartych płatach świerczyny na uwagę zasługują następujące gatunki: *Marasmius perforans*, *Amanita rubescens* oraz *Cortinarius cinnamomeus*. Spośród gatunków grzybów nadrzewnych charakterystycznych i pospolitych dla drzewostanów świerkowych tylko jeden raz zebrano owocniki *Coniophora puteana* oraz huby korzeniowej (*Fomitopsis annosa*). Z faktu tego jednak — zwłaszcza w odniesieniu do huby korzeniowej — nie można wyciągać daleko idących wniosków o słabym stopniu opanowania badanych drzewostanów przez tego grzyba. Z powodów biologicznie uzasadnionych bowiem owocniki huby korzeniowej rzadko pojawiają się na żywych zakażonych świerkach, a prawie z reguły wyrastają dopiero na ich martwych kłodach lub pniach pozostałych po ścięciu takich zakażonych drzew.

Grzyby lasów olchowych

Zwarte i dość jednolite w swoim składzie gatunkowym zarośla olchowe charakteryzują się równie niemal jednolitą florą grzybów. Na drewnie olszy najbardziej charakterystycznym był *Coriolus pubescens*. Owocniki jego formy typowej najczęściej występowały w dużych skupieniach liczących po kilkadziesiąt do kilkuset egzemplarzy na stojących jeszcze, martwych, pniach *Alnus incana* oraz innych gatunków drzew liściastych, które zwykle wspólnie z olszą obrastały brzegi potoków. Formę *tenuis* tego gatunku natomiast spotykano w tych samych zbiorowiskach roślinnych przeważnie na leżących na ziemi gałęziach. Poza tym pojawiały się tutaj i to przeważnie na oddzielnie stojących żywych drzewach owocniki typowej dla olszy rasy *Phellinus igniarius* f. *alni*. Początkowo w kształcie narośli, potem spłaszczone, półkoliste konsolle tej formy o szaroczarnej szeroko bruzdowatej i słabo spękanej górnej powierzchni przyczepione były do pnia zwężoną nasadą, zaznaczającą się na górnej stronie kapelusza dość wyraźnym pagórkowatym występem. Tym zresztą różniły się najbardziej od owocników rasy *Ph. igniarius* f. *salicis*, której zwykle bardzo masywne i różnego kształtu konsolowate kapelusze przyrośnięte były całą szeroką nasadą do żywych pni wierzb towarzyszących bardzo często olszom na tym siedlisku lub rosnących pojedynczo zwykle nad drogami. Zdaje się zresztą, że w ogóle w górach z jakichś przyczyn grzybowi *Phellinus igniarius* szczególnie odpowiadają warunki panujące w widnych, nie zwartych, jasnych zadrzewieniach. Przynajmniej tak w okolicach Gorlic (Domaniński 1961), jak Wetliny i Ustrzyk Górnych owocniki tego gatunku spotkać było można przeważnie w takich okolicznościach. Możliwe, że panujące tu warunki mikrosiedliskowe oddziaływały korzystnie przede wszystkim na rozwój owocników i ujawnianie się w ten sposób obecności grzyba żyjącego w zakażonym drzewie. Nie jest wykluczone jednak, że możemy tu mieć do czynienia z jakimś bardziej istotnym wpływem ograniczającym w ogóle działalność infekcyjną grzyba *Phellinus igniarius* w górach, do drzew rosnących pojedynczo lub w położeniach o zbliżonym układzie czynników mikrosiedliskowych.

Na żywych drzewach pojawiały się tu jeszcze stosunkowo rzadko owocniki *Inonotus radiatus*, a częściej *Fomes fomentarius*, *Oxyporus populinus* i *Phellinus punctatus*, trzech gatunków, które pospolite były również w drzewostanach bukowych.

Wśród grzybów rozwijających się w korze żywych i martwych gałęzek olszy najliczniej znajdowano owocowanie *Melanconis alni*. Powierzchnie starych pni natomiast porastały masowo drobniutkie owocniki *Helotium citrinum* i *Molisia cinerea*. W miejscach większego

zwarcia drzew na ziemi lub na rozkładających się liściach, gałęziach itp. licznie występowały *Alnicola escharoides*, *Collybia confluens*, *Lactarius obscuratus*, *Lactarius lilacinus*, *Clitocybe fragrans*, *Gyrodon lividus* i *Mycena Swartzii*. Jedno zdjęcie wykonane na powierzchni 100 m² wydaje się potwierdzać charakterystykę ogólną, gdyż na cztery znalezione gatunki trzy: *Lactarius obscuratus*, *Clitocybe fragrans* i *Collybia confluens* znajdowano wyłącznie w tym zespole. Na miejscach prześwietlonych sprzyjających rozwojowi roślinności zielnej oraz w zwartych płatach ziołorośli na martwych pędach *Petasites Kablikianus* lub na ziemi zebrano liczne owocniki *Delicatula integrella* i *Pistillaria typhuloides*. Z gatunków rzadkich tam rosnących należy wymienić *Lachnea vitellina* i *Dasyscypha flammea* zebrane w Polsce po raz pierwszy, oraz *Dasyscypha sulphurea*, *Sphaerospora trechispora* i *Cyaticula coronata* znalezione po raz drugi.

Grzyby połonin i polan śródleśnych

Ponad granicą lasu na dużych przestrzeniach połonin ilość naziemnych owocujących grzybów była znacznie mniejsza. Pojedyncze owocniki wykształcały się zwykle w bezpośrednim sąsiedztwie olszy kosej (*Alnus viridis*). Najczęściej spotykanymi tam grzybami były *Marasmius androsaceus*, *Mycena rorida*, *Mycena galopoda*, *Mycena epipterygia* oraz wyraźnie związane z kępami *Sphagnum* *Galerina hypnorum* i *Omphalia umbellifera*. Oprócz nich sporadycznie na czystych połoninach w trawach i w mchu znajdowano typowo górskie gatunki — *Melanoleuca evenosa* i *Camarophyllus alpinus*. Zauważono ponadto częściowe lub całkowite zamieranie gałęzi *Alnus viridis*. Znalezione na nich i określone grzyby, jak: *Diaporthe alnea* zebrany na północno-zachodnim stoku Połoniny Caryńskiej i *Cryptospora suffusa* oraz *Melanconis alni* znalezione na obszarze połonin po drodze na szczyt Halicz, trudno a priori nazwać pasożytami. Niemniej zastanawiające jest zjawisko zamierania roślin żyjących tu w warunkach naturalnych nie ulegających od lat żadnym widocznym zmianom. H e g i (1958) wspomina, że chorobę obumierania całych gałęzi olszy wywołuje *Valsa oxystoma* R e h m. Choroba występuje szczególnie często w młodych zaroślach *Alnus viridis* wyrządzając znaczne szkody. Uszkodzenia spowodowane przez *Valsa oxystoma* „wykorzystuje” *Gloeocystidellum leucoxantum* (B r e s.) Boidin. W obserwowanym przypadku, mimo że zasychały często nawet całe krzewy *Alnus viridis*, gatunku *Valsa oxystoma* nie znaleziono.

Na niżej położonych polanach śródleśnych flora grzybów zasadniczo różniła się od mikoflory połonin. Na ogół grzybów w tych miej-

scach było więcej i ich skład gatunkowy był bogatszy. Elementem panującym były tu gatunki z pastwisk górskich, przede wszystkim przedstawiciele rodzaju *Rhodophyllus* i *Hygrocybe* lub gatunki koprofilne. Do najczęstszych wśród nich zaliczyć można *Rhodophyllus infula*, *Panaeolus acuminatus*, *Hygrocybe conica*, *Annelaria semiovata*. Oprócz nich, w bujnych trawach niżej położonych łąk, znajdowano owocniki *Leccinum aurantiacum* f. *rufescens*, a na suchych piaszczystych łąkach *Inocybe lacera* i *Bovista nigrescens*. W drodze na Widelki na podmokłej łące znaleziono ponadto jeden owocnik *Hohenbuehelia longipes*. Jest to grzyb bardzo rzadki, jak dotąd notowany zaledwie kilka razy na terenie Francji i Szwajcarii (Favre 1948).

Spis zebranych grzybów

Gatunki oznaczone * znajdowano również w okolicach Wetliny (Mikoflora Bieszczadów Zachodnich, 1960).

PHYCOMYCETES

M u c o r a c e a e

Spinellus fusiger van Tighen.

Na owocnikach z rodzaju *Mycena*. Las mieszany nad Terebowcem.

ASCOMYCETES

T a p h r i n a c e a e

Taphrina alni incanae (Juhn.) Magnus.

Na szyszkach olszy nad potokiem Wołosaty.

P l e o s p o r a c e a e

Fenestella subvestita Ferd. et Winge.

Worki $212-225 \times 15-17,3 \mu$, zarodniki workowe $30-35 \times 12,5-15 \mu$.

Na *Corylus avellana*, w zaroślach przy drodze.

Leptosphaeria doliolum (Pers.) Tul.

Pseudootocznie kuliste, spłaszczone, z brodawką na szczycie, nie-regularnie rozproszone w podłożu, tworzą się pod epidermą, a na powierzchnię wydostają się tylko stożkowate ich ujścia. Worki cylindryczne na krótkim trzonku, $125-142 \times 6,2-7,5 \mu$, zarodniki

workowe $22,5-27,5 \times 5-5,6 \mu$, wrzecionowate, 4-komórkowe, żółto-brunatne, prawie przezroczyste.

Na suchych łodygach *Urtica dioica*, w zaroślach nad Wołosatym.
Leptosphaeria umbrosa Niessl.

Pseudootocznie małe, prawie kuliste, czarne, skórzaste, z brodawką na szczycie tworzą się pod epidermą. Worków nie udało się zaobserwować. Zarodniki workowe wrzecionowatego kształtu, obustronnie zaokrąglone, proste lub lekko zgięte z 4 przegrodami poprzecznymi, $32-35 \times 7,5-8,7 \mu$.

Na suchych pędach *Aruncus silvester* w dolinie nad Terebowcem.
Lophiotrema duplex Karsten.

Kuliste pseudootocznie z wystającymi ujściami na szczycie tworzą się w drewnie. Worki cylindryczne $105-117 \times 8-10 \mu$, parafyzy cienkie, nitkowate, zarodniki workowe wydłużone, proste lub słabo zgięte, z 4 kroplami tłuszczu wewnątrz, z 3 przegrodami poprzecznymi, szarawo-hialinowe, $20,5-23,7 \times 5-6,2 \mu$.

W lesie mieszanym, na zachodnich stokach Kiczery, na martwym drewnie.

Massaria inquinans (Tode) de Not.

Na *Acer pseudoplatanus*, przy drodze do Berehów.

Melanomma pulvis pyrius (Pers.) Fuck.

Na drewnie *Fagus silvatica*. Las bukowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Didymosphaeriaceae (sensu Munk)

Didymosphaeria brunneola Niessl.

Pseudootocznie czarno brunatne, dość duże, kulistawe, skórzaste z brodawką na szczycie, tworzą się pod epidermą. Worki cylindryczne, tworzą się na krótkim trzonku $72,5-92,5 \times 5-7,5 \mu$, w otoczeniu rozgałęzionych, nitkowatych parafyzoidów. Zarodniki workowe $7,5-10 \times 4,3-5 \mu$.

Na suchych łodygach *Urtica dioica*, w zaroślach wierzbowych nad Wołosatym.

Massarina eburnea (Tul.) Sacc.

Kulistawe, lekko spłaszczone pseudootocznie, nieco wystające, tworzą się pod perydermą. Worki maczugowate na krótkim trzonku, $140-165 \times 15-20 \mu$, zarodniki workowe 4 komórkowe, bezbarwne, z żelatynową otoczką $27,5-33,5 \times 7,5-8,7 \mu$.

Na *Fagus silvatica* przy szlaku turystycznym z Ustrzyk Górnych na Halicz.

Valsaria megalospora Auersw.

Kulistawe, stożkowate lub poduszeczkowate podkładki 1—1,5 mm średnicy, tworzą przeważnie mniejsze lub większe skupienia, początkowo przykryte perydermą, która z czasem rozrywa się nad podkładką i wtedy wydostają się na zewnątrz czarnobrunatne tarczki. Otoczni w podkładce jest kilka, kulistych lub kanciastych wskutek zgniecenia, z krótką, grubą szyjką, zakończoną stożkowatym ujściem. Ujścia otoczni nieznacznie wystające, worki na długich trzonkach, p. sp. 245—252,5 $\times$ 15—18,5 μ .

Na *Alnus-incana*, w zaroślach olszowych.

*Hypomycetaceae**Hypomyces luteo-virens* (Fr.) Plowr.

[= *H. viridis* (A. & S.) Berk. & Br.]

Na owocnikach z rodzaju *Russula*. Las bukowo jodłowy na zbożu Widełek.

*Nectriaceae**Nectria cinnabarina* (Tode ex Fr.) Fr.

Na martwych gałązkach *Rhamnus frangula* w zaroślach olszynowych i przy drodze.

Nectria coccinea (Tode ex Fr.) Fr.

Worki 82,5—87,5 $\times$ 7,5—8,7 μ . Zarodniki workowe 12,5—14 (15) $\times$ 5—5,6 μ .

Na korze *Fagus silvatica*. Las bukowy na stoku Kiczery i pod Szerokim Wierchem.

* *Nectria modesta* v. Hoehn.

Stadium doskonałe znaleziono na *Fagus silvatica* na starych podkładkach podobnych do *Quaternaria*. Las bukowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

* *Nectria sanguinea* Fr.

Worki 75—80 $\times$ 6,2—6,8 μ . Zarodniki workowe 10—12 $\times$ 3—4 μ .

Na korze *Fagus silvatica* w lesie świerkowo bukowym na grzędzie Szerokiego Wierchu.

*Sordariaceae**Lasiosphaeria ovina* (Pers.) Ces. et de Not.

Otocznie tworzą się wolne, kuliste, z małym zaostrozonym ujściem, na zewnątrz pokryte gęstym, białym kutnerem. Worki p. sp. 125—150 $\times$ 12,5—14,3 μ , w otoczeniu licznych parafyz. Zarodniki

workowe cylindryczne zazwyczaj nie podzielone, zgięte, z dużymi kroplami tłuszczu wewnątrz $47,5-50 \times 4,3-5 \mu$, zakończone przyczepkami, $4-7 \times 0,75-1 \mu$.

Na zmurszałej gałęzce *Alnus*, nad Wołosatym.

Lasiosphaeria punctata Munk.

Otocznie wolne, okrągławe, pokryte ciemnobrunatnymi włosami ca 5μ średnicy u nasady, zaostrozonymi na szczycie, tworzą na powierzchni podłoża gęste murawki. Worki $112,5-132 \times 10-12,5 \mu$, zarodniki workowe $35-42,5 \times 4-5 \mu$, nie podzielone. Otocznie tworzą się w murawce ciemnych, podzielonych trzonków konidialnych, $6,8-8,7 \mu$ średnicy u nasady, z 2 i 3-komórkowymi konidiami na szczycie. Młode 2-komórkowe konidia $17,5-20 \times 11,5-12,5 \mu$ w przybliżeniu odpowiadają opisowi Munka (1957), 3-komórkowe, dojrzałe, $27,5-30 \times 12,5-17,5 \mu$, są podobne do *Brachysporium obovatum* (Berk.).

Clavicipitaceae

* *Cordyceps militaris* (L.) Winter.

Olszynka nad Terebowcem; las bukowy na zboczu Kiczery.

Xylariaceae

Hypoxyleae

Daldinia concentrica (Bolton ex Grev.) Ces. et de Not.

Na martwym drewnie, na skraju bukowego lasu.

* *Hypoxylon cohaerens* (Pers. ex Fr.) Fr.

Worki p. sp. $65-80 \times 5,6-7,5 \mu$, zarodniki workowe $8-12,5 \times 4-5 \mu$.

Na *Fagus silvatica*.

* *Hypoxylon fuscum* (Pers. ex. Fr.) Fr.

Na *Corylus avellana* w zaroślach olszynowych.

* *Hypoxylon fragiforme*.

[= *Hypoxylon coccineum* Bull.]

W lesie bukowym na grzędzie Szerokiego Wierchu.

* *Hypoxylon multiforme* Fr.

Worki p. sp. $60-65 \times 5-5,6 \mu$, zarodniki workowe $8,7-10 \times 4-5 \mu$.

Na *Fagus silvatica*.

* *Rosellinia mammiformis* (Pers.) Ces. et de Not.

Worki p. sp. $112-125 \times 9,3-10 \mu$, zarodniki workowe $18,7-22,5 \times 6,8-8,7 \mu$.

Na gałązkach *Betula pubescens*.

* *Ustulina deusta* (Hoffm. ex Fr.) Petrak.

Na *Fagus silvatica* w lesie bukowym, na stoku Kiczery i nad Wołosatym.

* *Xylaria hypoxylon* (L.) Winter.

Zarośla wierzbowe nad Wołosatym. Buczyzna na stoku Kiczery.

* *Xylaria polymorpha* (Pers. ex Fr.) Grev.

Licznie na próchniejących gałęziach bukowych, w lesie bukowym nad potokiem Terebowiec oraz na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Quaternarieae

* *Quaternaria quaternata* (Pers.) Schroet.

Las bukowo świerkowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

* *Lopadostoma turgidum* (Pers.) Trav.

Na *Fagus silvatica* — południowo-zachodnie zbocze Połoniny Caryńskiej od strony Berehów.

Diatrypeae

* *Eutypa spinosa* (Pers.) Tul.

Worki p. sp. $35-40 \times 5-6 \mu$, zarodniki workowe $6,8-8,1 (10) \times 1,8-2,8 \mu$.

Na martwym drewnie *Fagus silvatica*, w lesie bukowym.

Eutypella alnifraga (Wahl.) Sacc.

Liczne podkładki w kształcie spłaszczonych stożków tworzą się w korze, na powierzchnię podłoża wydostają się zwarte skupienia czarnych, wystających ujęć otoczni. Worki bywają wąsko maczugowate, na długim trzonku, p. sp. $27-37,5 \times 5-6,2 \mu$, zarodniki workowe cylindryczne lekko zgięte lub proste, brunatnawe, $7,5-10 \times 1,8-2,5 \mu$.

Na gałęziach *Alnus incana* w olszynie nad Terebowcem.

* *Diatrypella verrucaeformis* (Ehrh.) Nke.

Na *Corylus avellana* w lesie mieszanym na stokach Kiczery, oraz na *Fagus silvatica* i *Alnus incana* przy drodze. Gatunek pospolity.

Na gałązkach *Acer pseudoplatanus* znaleziono podobne, lecz znacznie mniejsze czarne brodawki, które ze względu na pewne różnice postarano się krótko scharakteryzować. Podkładki tworzyły się małe o kształcie ściętych stożków 1—2 mm średnicy. Wystająca ponad powierzchnię podłoża część podkładki była z boków otoczona ściśle

Ryc. 1. *Diatrypella verrucaeformis*. Przekrój przez podkładkę na gałązce *Acer pseudoplatanus*, uwidoczniający otocznie

Section through the endostroma on a branch of *Acer pseudoplatanus*, showing perithecia

Ryc. 2. *Diatrypella verrucaeformis*. Worek z zarodnikami oraz zarodniki workowe

Ascus containing ascospores. Ascospores (650 x)

przylegającymi płatami perydermy. Tarczki były czarne, z czarnymi niewyraźnie bruzdowanymi, niekiedy lekko wystającymi ujściami otocznii. Otocznie były dość duże, 10—18 w jednej podkładce, kulistawe, zakończone wyciągniętą szyjką. Worki na długich trzonkach, wąskie wydłużone, otoczone cienkimi, nitkowatymi parafyzami, p. sp. $62-75 \times 7-9 \mu$, grubość fałdu na szczycie worka ca 7μ . Zarodniki workowe $5-9 \times 1-1,8 \mu$, alantoidalne, zgięte, oliwkowe. Jest to prawdopodobnie *Diatrypella verrucaeformis* — forma wyspecjalizowana na jaworze, ryc. 1, 2.

Diatrypella nigro-annulata (Grev.) Nke.

Podkładki o zarysie okrągławym, u podstawy 1,5—3 mm średnicy, o kształcie ściętych lekko kanciastych stożków, wystają ponad podłoże. Boki podkładek w części wystającej są oblepione płatami nieregularnie

Ryc. 3. *Diatrypella tocciaeana*. Przekrój przez podkładkę uwidoczniający otocznice

Section through endostroma showing perithecia

porozrywanej perydermy. Ciemna strefa odgraniczająca podkładkę od kory prześwieca lekko przez perydermę. Otocznice jajowate lub prawie kuliste, przeciętnie do 12 w jednej podkładce, ułożone w jednym rzędzie. Worki na długich trzonkach, wąskomaczugowate, p. sp. $100-120 \times 10-12 \mu$ otoczone bardzo długimi, nićkowatymi parafyzami. Zarodniki workowe alantoidalne, lekko zgięte, oliwkowe, $6-8 \times 1,5-1,8 \mu$.

Na *Fagus silvatica*.

Diatrypella tocciaeana de Not.

Drobne poduszeczkowate podkładki ca 1,5/0,75 mm wystające ponad powierzchnię podłoża otoczone są z boków płatami perydermy. W podkładce bywa 6—12 otocznici okrągławych, ułożonych w jednym

Ryc. 4. *Diatrypella tocciaeana*. Wygląd zewnętrzny, na gałązce *Alnus incana*

D. tocciaeana on alder branch of *Alnus incana*.
External appearance

Ryc. 5. *Diatrypella placenta*. Wygląd zewnętrzny podkładek na gałązce *Alnus incana*

External appearance of endostromas on a branch of *Alnus incana*

rzędzie. Niekiedy są one wydłużone, czasem nieco kanciaste wskutek wzajemnego ucisku. Szyjki tworzą się krótkie i grube, a ujścia gładkie zazwyczaj nie wystają ponad tarczkę. Worki na długich trzonkach, p. sp. $85-120 \times 10-12 \mu$, cylindryczno-maczugowate, zaokrąglone na szczycie, parafyzy bardzo długie, nitkowate, cienkie. Zarodniki workowe alantoidalne, lekko zgięte lub prawie proste, $5-8,7 \times 1-1,5 \mu$, oliwkowej barwy.

Na *Alnus incana* w olszynach, ryc. 3, 4.

Diatrypella placenta Rehm.

Podkładki o kształcie spłaszczonych walców 1—2 mm średnicy nieco wystają ponad powierzchnię podłoża. Powierzchnia tarczek jest barwy szarobrunatnej, podkładki wewnątrz są białe; do boków

Ryc. 6. *Diatrypella placenta*. Przekrój przez podkładkę uwidoczniający otoczenie

Section through the endostroma showing perithecia

ich ściśle przylegają płaty porozrywanej perydermy. W podkładce jest 5—15 otoczni ułożonych w jednym rzędzie. Są one małe, ściśle do siebie przylegające, zakończone krótką szyjką z małym czarnym ujściem na szczycie. Worki są prawie wrzecionowatego kształtu, na długim trzonku, p. sp. $45-55 \times 5-9 \mu$, parafyzy długie, zarodniki workowe alantoidalne, lekko zgięte, hialinowe, $5-6,5 \times 1,5-1,8 \mu$.

Na gałązkach *Alnus incana*, ryc. 5, 6.

* *Diatrypella aspera* (Fr.) Nke.

Worki p. sp. $75-120 \times 8-12 \mu$, zarodniki workowe $6-10 \times 1-1,5 \mu$.

Na *Fagus silvatica*.

* *Diatrype bullata* (Hoffm. ex Fr.) Fr.

Gatunek b. pospolity, występujący masowo na *Fagus silvatica* w lasach bukowych i mieszanych.

* *Diatrype bullata* (Hoffm. ex Fr.) Fr.

Gatunek bardzo pospolity na gałązkach *Salix* sp. sp.

* *Diatrype disciformis* (Hoffm. ex Fr.) Fr.

Gatunek b. pospolity, na *Fagus silvatica* w lasach bukowych i mieszanych, ryc. 7.

Ryc. 7. *Diatrypella disciformis*. Worek z zarodnikami
Ascus and ascospores (870 x)

Diaporthaceae

Melogrammatoideae

Melogramma spiniferum (Wallr.) de Not.

Podkładki tworzące się w korze widoczne są na zewnątrz w formie półkulistych poduszek, często zlewających się po kilka razem

co stwarza wrażenie dużych brodawek. Worki maczugowatego kształtu $180-212 \times 13,7-18 \mu$ znajdują się w otoczeniu parafyz, zarodniki workowe $67,5-75 \times 7,5-8 \mu$.

Na *Fagus silvatica*, w lesie bukowym, na stoku równoległym do szlaku turystycznego z Ustrzyk Górnych na Halicz.

Diaporthoidae

Cryptospora corylina (Tul.) Fuck.

Podkładki o zarysie kolistym, dobrze rozwinięte, wewnątrz pomarańczowej barwy, zawierające od kilkunastu do kilkudziesięciu otoczn. Worki $92-105 \times 12,5-18 \mu$ cylindryczno-maczugowate, siedzące. Zarodniki workowe cylindryczne z drobnymi kropelkami tłuszczu wewnątrz, hialinowe do jasno brunatnych.

Na gałązkach *Corylus avellana*.

* *Cryptospora suffusa* (Fr.) Tul.

Worki $70-82,5 \times 15-18,1 \mu$, zarodniki workowe $(42,5) 50-60 \times 3,7-5 \mu$.

Na *Alnus incana* przy ścieżce u podnóża Widełek.

Diaporthe alnea Fuckel.

Ponieważ materiał był dość stary i zniszczony znaleziono tylko zarodniki workowe $11-15 \times 2,5-4 \mu$ i hakowate konidia $15-20 \times 1,5-1,8 \mu$ zgodne z opisem Wehmeyera (1933).

Na suchych gałązkach *Alnus viridis*, na południowo-zachodnich stokach Połoniny Caryńskiej. Rośliny zaatakowane były w 50—75% zaschnięte.

Diaporthe fallaciosa Nke.

Worki $57,5-62,5 \times 7,5-10 \mu$. Zarodniki workowe $12,5-14,3 \times 3,7-4,3 \mu$.

Na *Acer pseudoplatanus* w dolinie Terebowca.

Diaporthe syngenesia (Fr.) Fuck.

Worki $55-57,5 \times 7,5-8,7 \mu$, zarodniki workowe $12,5-15 \times 3,1-3,7 \mu$.

Na gałązkach *Rhamnus frangula* w zaroślach leszczynowych, na skraju łąki.

Diaporthe spiculosa (Alb. et Schw.) Nke.

Drobne kuliste podkładki powstają w korze, na powierzchni podłoża widoczne są brodawki z tarczka na szczycie, skupiającą w formie wiązki, cylindryczne ujścia otoczn. Ujścia otoczn bywają połużnie bruzdowane. Otocznie gęsto skupione w podkładkach, worki

maczugowatego kształtu, z pierścieniem silnie załamującym światło na szczycie, $50-52,5 \times 7,5-8,1 \mu$, zarodniki workowe $12,5-14 \times 3,1-4,3 \mu$.

Na suchych gałązkach *Sambucus racemosa* przy drodze.

Melanconis alni Tul.

Podkładki w kształcie małych brodawek z okrągłymi tarczkami na szczycie wydostają się na powierzchnię podłoża. Otoczni w podkładce bywa od kilku do kilkunastu. Worki maczugowatego kształtu $70-87,5 \times 12-15 \mu$, zarodniki workowe $17-24 \times 7,4-8,1 \mu$ z przezroczystymi przyczepkami na końcach.

Na *Alnus incana* w olszynie nad Terebowcem.

Stadium konidialne *Melanconium apiocarpum* Link. vide *Fungi imperfecti*.

Melanconium thelebola (Fr.) Sacc.

Worki $120-150 \times 18,7-20 \mu$, zarodniki workowe $37,5-42,5 \times 8,1-10,5 \mu$.

Na *Alnus incana* w olszynie.

(?) *Melanconiella appendiculata* (Otth.) Sacc.

Podkładka tworzy się w korze, a na powierzchni podłoża dostrzega się zazwyczaj szarawe tarczki skupiające ujścia otoczni. Worki bywają maczugowatego kształtu. W danym przypadku znajdowano przeważnie niedojrzałe worki wypełnione wewnątrz ziarnistością wobec czego nie nadawały się do wykonania pomiarów. Pojedyncze mniej więcej dojrzałe zarodniki workowe, dwukomórkowe, brunatnawe z hialinowymi szeroko zaokrąglonymi przyczepkami na końcach ca $27,5 \times 10 \mu$, przyczepki $5-7 \times 5 \mu$.

Na *Acer pseudoplatanus*, w zaroślach leszczynowych na skraju łąki.

Valsa Auersvaldii Nke.

Worki $45,7-50 \times 6,2-7,5 \mu$, zarodniki workowe $15-17,5 \times 2,5-3,7$ (4,3) μ , konidia $5-7,5 \times 1,8-2,5 \mu$.

W olszynie na gałązkach *Rhamnus frangula* oraz *Salix* sp.

Valsa coenobitica (de Not.) Ces. et de Not.

Podkładki ca 2 mm średnicy tworzą się w korze, na powierzchnię podłoża wydostają się ujścia otoczni, widoczne szczególnie na obwodzie okrągławych tarczek. Worki p. sp. $37,5-45 \times 6,7-7,5 \mu$, zarodniki workowe $7,5-12,5 \times 2,5-3,1 \mu$.

Na kawałkach gałęzi *Betula pubescens* znalezionych na skraju lasu bukowego.

Valsa dolosa (Fr.) Nke.

Podkładki o kształcie ściętych stożków tworzą się w korze, wydostając się na powierzchnię przez gwiaździste spękania perydermy. W podkładce jest od kilku do kilkunastu otoczni zakończonych wyciągniętymi szyjkami zakończonymi grubymi ujściami, które wydostają się na zewnątrz powierzchni brunatnawych tarczек. Worki wąskie, wydłużone, siedzące, $55-60$ (70) $\times$ $7,5-10$ μ , zarodniki workowe alantoidalne, zgięte, hialinowe, $15-17,5 \times 2,5-4,3$ μ .

Na gałązkach martwego drzewa *Salix* sp. w zaroślach nad Wołosatym.

Valsa decorticans Fr.

Podkładki o prawie kolistym lub owalnym zarysie tworzą się w korze, a na powierzchnię wydostają się wskutek rozerwania perydermy, której płyty otaczają podkładkę dookoła. W podkładce jest od kilku do kilkudziesięciu otoczni, z wyciągniętymi szyjkami zakończonymi ujściami, które wydostają się na zewnątrz, na powierzchni płaskich tarczек. Worki wąskie, wydłużone lub maczugowate, siedzące, $47,5-55 \times 6,2-7$ μ , zarodniki workowe alantoidalne, słabo zgięte lub proste, hialinowe, $7,5-12,5 \times 1,8-2,5$ μ .

Na gałązkach *Fagus silvatica*.

Valsa malicola Urban.

Worki $55-62,5 \times 7,5-9$ μ , zarodniki workowe $12,5-17,5 \times 2,5-3,1$ μ .

Na gałązkach zdziczałej jabłoni, rosnącej na skraju łąki przy drodze.

Valsa nivea (Pers. ex Fr.) de Not.

[= *Leucostoma nivea* (Fr.) v. Hoehn.]

Na gałęziach *Populus tremula*.

Nitschiaceae (sensu Moreau)*Bertia moriformis* (Tode) de Not.

Worki $70-105 \times 10-13$ μ , zarodniki workowe $30-50 \times 4-5,5$ μ .

Na *Fagus silvatica* w lesie bukowym na grzędzie Szerokiego Wierchu.

*Bulgariaceae** *Bulgaria polymorpha* Fr. ex Rehm.

Gromadnie w buczynie na południowo-wschodnim zboczu Połony Carylskiej oraz na kłodzie bukowej nad Wołosatym.

* *Coryne sarcoides* (Pers.) Bon.

Na pniu buka nad Wołosatym.

* *Neobulgaria pura* (Fr.) Petrak.

Las świerkowo bukowy na zboczu Szerokiego Wierchu oraz południowo-zach. zbocze Połoniny Caryńskiej. Na porośniętych przez *Dicranum scoparium* kłódach bukowych.

Helotiaceae

Aleuria micropus (Pers. ex Fr.) Boud.

Na pniach *Fagus silvatica* na zboczu Widełek (znaleziono okazy młode).

Chlorociboria aeruginosa (Fr.) Seaver.

[= *Chlorosplenium aeruginascens* (Nyl.) Karst.; = *Chl. aeruginosum* (Fr.) de Not.]

Pospolity na kawałkach drewna w lesie bukowym oraz w olszynie na zboczu Kiczery.

Cyathicula coronata (Bull. ex Fr.) de Not. sensu Karst.

Na suchych pędach *Cirsium* sp. wśród zarośli nad Wołosatym.

Galactinia badia (Pers. ex Fr.) Boud.

Na ziemi na zboczu Widełek.

* *Helotium citrinum* (Hedw.) Fr.

Pospolity na pniach, okorowanych gałęziach lub słabo rozłożonym drewnie.

Helotium scutula (Pers. ex Fr.) Karst.

Na pędach *Vaccinium vitis idaea* pod szczytem Halicz (wys. ok. 1300 m).

Helotium fructigenum (Bull. ex Fr.) Fuckel.

Na orzechu *Corylus avellana*. Las mieszany nad Wołosatym.

Helotium calyculus (Sow. ex Fr.) Fr.

[= *H. virgultorum* Vahl. ex Fr.]

Apotecja najczęściej gromadnie występujące z wklęsłą miseczką 3—4 mm średnicy na trzoneczku 2—3 mm długości. W wypadku gdy gałązka leży w glebie może on się wydłużać do 1 cm. Tecjum żółte, wysychając staje się płowoochrowe. Excipulum ochrowe, gładkie. Worki cylindryczne 120/9 μ ośmiozarodnikowe. Zarodniki 18/45 μ nieregularne, cylindryczne, z jednej strony zaokrąglone, z drugiej nieco zwężone z przegrodą lub bez, ułożone w worku w jednym lub w dwóch rzędach. Parafyzy cylindryczne, zaokrąglone, 3 μ grubości na szczycie, nie przewyższające warstwy worków.

Na opadłych gałązkach *Fagus silvatica* w dolinie Rzeczycy i w lesie bukowym na zboczu Widełek.

Grzyb ten po raz pierwszy w Polsce został zebrany prawdopodobnie w Poznaniu i określony pod nazwą *Helotium sublenticulare* Fr. (Dominik 1936).

Molisia cinerea (Batsch.) Karst.

Na korze drobnych gałązek, las świerkowo-bukowy na zboczu Szerokiego Wierchu.

Rutstroemia firma (Pers. ex Fr.) Karst.

Na Połoninie Caryńskiej. (Zebrano tylko młode okazy).

Hyaloscyphaceae

Dasyscypha flammaea (Alb. & Schw. ex Fr.) Mass.

Apotecja do 2 mm średnicy, prawie kuliste, stopniowo rozplaszczające się, rdzawoceglaste lub czerwonawobrazowe. Excipulum gęsto owłosione rdzawoczerwonymi włoskami okrywającymi dysk. Włoski nieco faliste, na szczycie tępe o nieco zgrubiałej błonie, podzielone, bezbarwne u szczytu, brązowe u podstawy, zawierające sok purpurowiejący pod działaniem KOH. Worki cylindryczne na szczycie zaokrąglone, z czubkiem, 8 zarodnikowe z dobrze wykształconą nóżką $90-105 \times 8-12 \mu$. Zarodniki cylindryczne lub alantoidalne ułożone w dwóch rzędach o wymiarach $15-24 \times 3-4,5 \mu$ ($10-14 \times 2,5-3 \mu$; Dennis 1949). Parafyzy cylindryczne nie przewyższające worków, tępe, $2-2,5 \mu$ grubości.

Na martwym drewnie w ziołoroślach nad Wołosatym. Gatunek znaleziony po raz pierwszy w Polsce. Boudier i Seaver (1928) uważają go za przedstawiciela *Operculatae*. Dennis nie widział świeżego materiału, lecz powołuje się na Mme Le Gal, która twierdzi, że są to *Inoperculatae* o fałszywym sposobie pęknięcia wieczka.

Dasyscypha sulfurea (Pers. ex Fr.) Masse.

[= *Lachnum sulfureum* (Pers. ex Fr.) Karst.; = *Erinella Nylanderii* Rehm.]

Miseczki do 2 mm średnicy o mlecznoszarawym tecjum. Excipulum pokryte długimi żółtymi włoskami brązowiejącymi po wyschnięciu. Włoski proste i faliste, cienkościenne, $\pm$ ziarniste, wieloprzegrodowe o wymiarach $170 \times 4 \mu$. Sok włosków i komórek excipulum staje się pod działaniem KOH fioletowy i wydziela się na zewnątrz. Worki cylindryczne $70-90 \times 6 \mu$, 8 zarodnikowe. Zarodniki wąskowrzecionowate, $30 \times 2 \mu$, hialinowe zwykle z niewyraźną jedną przegrodą. Parafyzy lancetowate trochę tylko dłuższe od worków.

Na suchym żdźble byliny nad Wołosatym.

Gatunek rzadki, w Polsce notowany z okolicy Międzyrzecza i na Śląsku na martwych pędach *Urtica dioica* i *Cimicifuga foetida*.

Dasyscypha virginea (Batsch. ex Fr.) Fuckel.

Na małych drewniakach w buczynie na zboczu Kiczery i Połoniny Caryńskiej.

Trichoscyphella Willkommii (Hartig) Nannf.

[= *Dasyscypha Willkommii* (Hart) Rehm]

Na gałązkach *Larix europae* przy drodze na Połoninę Caryńską.

Pezizaceae

Ascobolus glaber Pres. ex Fr.

Na krowim nawozie w okolicy schroniska.

* *Lachnea hemisphaerica* (Wipp. ex Fr.) Gill.

Las bukowy na stoku Kiczery, Widełek i Połoniny Caryńskiej.

* *Lachnea scutellata* (L. ex Fr.) Gill.

Na martwych gałązkach w olszynach i lesie bukowym, gatunek pospolity.

Lachnea setosa (Nees. ex Fr.) Gill.

Na drewniakach w zaroślach olszynowych nad Wołosatym, na stoku Kiczery i na Połoninie Caryńskiej.

Gatunek notowany dotychczas w Polsce tylko z okolic Międzyrzecza (Eichler 1907).

Lachnea vitellina (Pers. ex Fr.) Phill.

W zaroślach pokrzyw (*Urtica dioica*) nad brzegiem Wołosatego.

Gatunek w Polsce znaleziony po raz pierwszy.

* *Macropodia macropus* (Pers.) Rehm.

Na ziemi w buczynie pod Tarnicą i na stoku Kiczery.

Peziza eburnea (Rob.) Dennis.

Na nie zidentyfikowanych szczątkach roślin zielnych.

Sphaerospora trechispora (Berk. & Br.) Sacc.

Apotecja miseczkowate, szeroko rozwinięte, tarczowate lub dyskoidalne, siedzące, średnicy 3—8 mm, mięsiste z jasnocynobrowym teczum. Z zewnątrz, zwłaszcza na brzegu, gęsto ciemnobrązowo owłosione. Excipulum zbudowane z komórek dużych, 40—60 μ średnicy, nieregularnie zaokrąglonych lub wydłużonych, hialinowych o cienkiej jasnobrązowej błonie. Włoski do 300 μ długości, 20—40 μ grubości u podstawy, sztywne, proste, zaostrome, ciemnobrązowe o błonach 6—9 μ grubości, z kilkoma przegrodami poprzecznymi. Worki 200—240 $\times$ 16—21 μ , cylindryczne, na szczycie zaokrąglone, u podstawy zwężone w rodzaj trzoneczka, 8-zarodnikowe. Wstawki nitkowate,

maczugowato zgrubiałe na szczycie, z przegrodami poprzecznymi. Zarodniki 15—21 μ kuliste, drobno, gęsto brodawkowane. Brodaweczki w preparatach z KOH po kilkudziesięciu minutach znikają.

W wilgotnym lesie bukowym na ziemi — zbocze Widełek, oraz zarośla nad Wołosatym.

Gatunek dotychczas notowany był w Polsce tylko raz przez Schroetera (1889) na Śląsku w Korfantowie k. Niemodlina.

Geoglossaceae

* *Leotia gelatinosa* Hill.

W buczynie na ziemi — zbocze Widełek.

Helvellaceae

* *Helvella lacunosa* Afzel. ex Fr.

W buczynie na południowo-wschodnim stoku Połoniny Caryńskiej, oraz na grzędzie Szerokiego Wierchu.

BASIDIOMYCETES

Dacryomycetaceae

Dacryomyces deliquescens Pers. ex Fr.

Młody okaz na drewnie *Picea excelsa* — zbocze Szerokiego Wierchu.

Dacryomyces lutescens Bref.

Na pniu buka — zbocze Szerokiego Wierchu.

Auriculariaceae

Auricula mesenterica (Dicks.) Fr.

Na kłodzie *Fagus silvatica* — grzęda Szerokiego Wierchu.

Tremellaceae

Aporpium caryae (Schw.) Teixeira & Rogers in Mycol. 47: 408, 1955.
[= *Poria canescens* Karst.; *Aporpium canescens* (Karst.) Bond. & Sing.].

Na kłodach *Fagus silvatica* na zboczach Szerokiego Wierchu oraz na starym owocniku *Fomes fomentarius* na południowo-wschodnim zboczach Połoniny Caryńskiej.

Grzyb powyższy ze względu na rurkowaty hymenofor i skórzastą

konsystencję typowo resupinatowych owocników zaliczany był dotychczas w rodzinie *Polyporaceae* do rodzaju *Poria* Pers. ex S. F. Gray s.l. Ostatnio jednak Teixeira i Rogers (1955) i Macrae (1955) odkryli u niego podstawki podłużnie na krzyż podzielone, charakterystyczne dla rodziny *Tremellaceae*. Wg Macrae (l. c.) hypobasidia są jajowate do gruszkowatych, na krzyż podłużnie podzielone, $4,9-7\ \mu$ średn. z dodatkową komórką, oddzieloną poprzeczną przegrodą, u podstawy; epibasidia sztyldaste do cylindrycznych, $5,6-9,8\ \mu$ dł. Zarodniki alantoidalne, bezbarwne, nie amyloidalne, $5,3-6,3 \times 2,1-2,8\ \mu$.

* *Exidia glandulosa* Fr.

Na gałązce drzewa liściastego w buczynie na stoku Kiczery i w zaroślach nad Wołosatym.

* *Pseudohydnum gelatinosum* (Fr.) Karst.

Na pniu bukowym oraz na drewnie świerkowym i jodłowym — stoki Szerokiego Wierchu i Widełek.

* *Tremella mesenterica* Rietz. ex Fr.

W lesie bukowym na zboczu Widełek i Połoniny Caryńskiej.

* *Tremella foliacea* Pers. ex Fr.

W lesie bukowym na stoku Kiczery.

Tremella encephala Pers. ex Fr.

Młody okaz na pniu *Picea excelsa* — zbocze Szerokiego Wierchu.

Caloceraceae

* *Calocera cornea* (Fr.) Loudon.

W buczynie na martwym pniu *Fagus silvatica*, na południowo-wschodnim stoku Połoniny Caryńskiej.

Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr.

W buczynie z domieszką świerków na grzędzie Szerokiego Wierchu i na południowym stoku Kiczery.

* *Cantharellus tubaeformis* Bull. ex Fr.

Na ziemi w buczynie — stoki Kiczery.

Clavariaceae

Clavulina cristata (Fr.) Quél.

Strzępki cienkościenne $3-5\ \mu$ grubości, podstawki $28-45 \times 5-7\ \mu$ z 1—2 silnie wygiętymi sterigmami długości $5-6\ \mu$. Zarodniki $7-9 \times 6-8\ \mu$.

Ryc. 8. *Pistillaria typhuloides*. Owocniki na łodyżce *Petasites Kablikianus*

Pilei on the stem of *Petasites Kablikianus*

Pistillaria typhuloides (Peck.) Burt.

Na suchych pędach *Petasites Kablikianus* w ziołoroślach nad Rzezczą i Terebowcem (ryc. 8).

Ramaria flava (Fr.) Quel. sensu Pilát 1958: 172.

Zarodniki $10,5-16 \times 3,5-5,5 \mu$ eliptyczno-cylindryczne, lekko brodawkowane.

Na ziemi w drzewostanie mieszanym na zboczu Widełek.

Cyphe llaceae

Cytidia salicina (Fr.) Burt.

[= *Cytidia rutilans* (Pers.) Quél.; Bourd. & Galz. 1928 : 145.].

Na gałązce *Salix* sp. w zaroślach liściastych w Starym Siolk. Wetliny. Okaz ten znaleziono dnia 11. IX. 1958.

Stromatoscypha fimbriatum (Pers. ex Fr.) Donk. in Persoonia I:81, 1959.

[= *Porothelium fimbriatum* Pers. ex Fr.].

Na leżącej na ziemi gałęzi *Fagus silvatica* na zachodnim zboczu Szerokiego Wierchu.

Corticaceae

Athelia (?) *Galzini* (Bourd.) Donk.

Zarodniki $3-4 \times 1,5-2 \mu$.

Na kłodzie *Picea excelsa* na zachodnim zboczu Szerokiego Wierchu.

Botryobasidium subcoronatum (v. Hoehn. & Litsch.) Donk.

Na kłodzie *Fagus silvatica* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Botryohypochnus isabellinus (Fr.) J. Erikss. in Sv. Bot. Tidskr. 52 (1) : 2, 1958.

Podstawki $21-27 \times 10,5-12,5 \mu$; zarodniki kolczaste $7-12 \times 5-12 \mu$; strzępki $6-12 \mu$ grubości, cienkościenne, rozgałęziają się pod kątem prostym.

Na kłodzie *Fagus silvatica*, zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

Corticium sambuci (Pers. ex Pers.) Fr.

[= *C. serum* (Pers.) Fr.; = *Hyphodontia sambuci* (Pers. ex Pers.); J. Erikss. in Symb. Bot. Ups. 16 (1) : 104, 1958].

Na gałęzi liściastej — zbocze Widełek.

Cristella candidissima (Schw.) Donk.

[= *Poria candidissima* (Schw.) Sacc.].

Na zmurszałych kłodach *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych, zachodnie zbocze Kiczery i południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej oraz na zgniłej kłodzie *Picea excelsa* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Hyphoderma setigera (Fr.) Donk.

[= *Peniophora setigera* (Fr.) v. Hoehn. & Litsch.].

Na kłodzie *Fagus silvatica*, południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej.

Gloeocystidiellum porosum (Berk. & Curt.) Donk.

Na gałązce drzewa liściastego na zboczu Szerokiego Wierchu.

Laeticorticium roseum (Pers. ex Fr.) Donk.

Na korze martwej gałęzi liściastej na zboczu Kiczery oraz na kłodzie *Fagus silvatica* na grzędzie Szerokiego Wierchu.

(*Membranicium*) *Peniophora affinis* Burt. (J. Eriksson in Symb. Bot. Upsal. 16(1): 116, 1958;

[= *Peniophora laevis* (Fr.) Burt].

Na zmurszałej kłodzie *Fagus silvatica* na zboczu Połoniny Caryńskiej.

(*Membranicium*) *Peniophora cremea* (Bres.) Sacc. & Sydow (J. Eriksson in Symb. Bot. Upsal. 16(1): 116, 1958).

Cystydy hymenialne wystające na $25-50 \mu$ ponad podstawki oraz subhymenialne, niekiedy piętrowo i silnie inkrustowane, $55-125 \times 5-11 \mu$; zarodniki $4,5-6 \times 2,5-4 \mu$.

Na kłodach *Fagus silvatica* — zbocze Szerokiego Wierchu oraz na Jaworniku w pobliżu Wetliny (okaz zebrany 12.IX.1958).

(*Membranicium*) *Peniophora velutina* (DC. ex Pers.) Cooke (J. Eriksson in Symb. Bot. Upsal. 16(1): 116, 1958).

Cystydy $35-175 \times 7-12,5 \mu$; zarodniki $4-6 \times 2,5-3,5 \mu$.

Na gałązkach drzew liściastych w dolinie potoku Terebowiec i na zboczu Kiczery.

Peniophora aurantiaca (Bres.) v. Hoehn. & Litsch.

Cystydy 45—140—(175) $\times$ 8—16 μ ; podstawki 60—80 $\times$ 10,5—16 μ ; zarodniki 12,5—21 $\times$ 7—12 μ .

Na gałązkach drzew liściastych, stoki Kiczery i Szerokiego Wierchu.

Peniophora filamentosa (Berk. & Curt.) Burt.

Cystydy 70—105 $\times$ 3—4 μ , cienkościenne, inkrustowane zwłaszcza na szczycie, zagłębione lub wystające nad hymenium do 50 μ ; podstawki ok. 55 $\times$ 4—7 μ ; zarodniki 4—7 $\times$ 2,5—3,5 μ .

Na gałęziach i kłódach drzew liściastych, na zboczach Kiczery.

Peniophora incarnata (Pers. ex Fr.) Karst.

Na gałązkach *Alnus incana* na zboczu Widełek oraz na kłodzie liściastej na zboczu Połoniny Caryńskiej.

Phlebia livida (Pers. ex Fr.) Bres.

[= *Corticium lividum* Pers. ex Fr.].

Na suchych gałęziach drzew liściastych w dolinie Terebowca i na zboczu Kiczery.

Phlebia Roumeguerii (Bres.) Donk.

[= *Peniophora Roumeguerii* (Bres.) v. Hoehn. & Litsch.].

Na kłódach *Fagus silvatica*, stoki Połoniny Caryńskiej oraz Szerokiego Wierchu.

(*Phlebia*) *Corticium deflectens* (Karst.) Karst. (J. Eriksson Stud. of The Sw. Heterobas. and Aphyll., 1958).

Zarodniki 5—7 $\times$ 2—2,5 μ . Strzępki ze sprzążkami, bardzo silnie inkrustowane, 2—3 μ gr.

Na kłodzie *Fagus silvatica*, zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

(*Phlebia*) *Merulius rufus* Pers. ex Fr. (J. Eriksson, Stud. of the Swed. Heterobas. and Aphyll., 1958).

Na suchej gałęzi drzewa liściastego w dolinie potoku Wołosaty.

Aleurodiscus amorphus (Pers. ex Fr.) Rabh.

Na *Abies alba* — zbocze Widełek.

Meruliaceae

* *Merulius tremellosus* Pers. ex Fr.

Na suchej gałęzi *Fagus silvatica* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Stereaceae

* *Plicatura faginea* (Schrad.) Karst.

W zaroślach liściastych nad Wołosatym oraz w buczynach na zboczach Kiczery, Połoniny Caryńskiej i Widełek.

* *Laxitextum bicolor* (Pers. ex Fr.) Lentz.

[= *Stereum fuscum* (Schrad.) Quél.].

Zarodniki $4-5,5 \times 2,5-3 \mu$, bezbarwne, eliptyczne, bardzo delikatnie brodawkowane.

Jedyny przedstawiciel rodzaju *Laxitextum* Lentz odznaczający się owocnikami rozpostartymi, niekiedy z szeroko odgiętym górnym brzegiem kapelusza i charakterystyczną budową mikroskopową ze względu na amyloidalne przeważnie szorstkie zarodniki i obecność gloeocystyd zawierających lipidy. W Polsce znany na razie tylko z Bieszczadów.

Na martwych gałęziach i kłodach *Fagus silvatica*, Południowo-zachodnie zbocze Kiczery i południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej.

Stereum fasciatum (Schw.) Fr.

Na kłodzie drzewa liściastego — zbocze Widełek.

Gatunek trudny do rozpoznania i stąd może tylko dlatego po raz pierwszy wykazany w Polsce. Cechy makroskopowe jego owocników oscylują bowiem między *Stereum hirsutum* a *Stereum lobatum* (Fr.) Fr., występującym w strefie subtropikalnej i tropikalnej. Boidin (1958) rezerwuje nazwę „fasciatum” dla form o owocnikach cieńszych, mniej rozpostartych i bardziej konsolkowatych niż u *Stereum hirsutum*, u nasady przechodzących niekiedy nawet w krótką nóżkę, o brzegu płowóżółtym, w każdym razie nigdy nie żółtopomarańczowym, i o górnej powierzchni gęsto filcowatej, przechodzącej z wiekiem w kolor szary. Owocniki zebrane na Widełkach oznaczały się właśnie powyższymi cechami, na co wskazuje częściowo ryc. 9.

* *Stereum hirsutum* (Wild. ex Fr.) Fr.

Pospolity na gałęziach i kłodach wielu drzew liściastych.

* *Stereum hirsutum* (Willd. ex Fr.) Fr. f. *resupinatum* Masee.

Na leżącej na ziemi kłodzie *Fagus silvatica*. Południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej.

* *Stereum purpureum* (Pers. ex Fr.) Fr.

Jeden okaz na martwej gałęzi drzewa liściastego w dolinie potoku Wołosaty blisko schroniska.

* *Stereum rugosum* (Pers. ex Fr.) Fr.

Dość pospolicie występujący na kłodach i gałęziach drzew liściastych w dolinie potoków Wołosaty, Rzeczyca oraz na zboczach Kiczery.

* *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schw. ex Fr.) Fr.

Na kłodach *Picea excelsa* na zboczach Kiczery oraz na kłodzie *Abies alba* na zboczu Widełek.

Ryc. 9. *Stereum fasciatum*. Owocniki, widok z góry i od strony hymenoforu
Top view of fruit-bodies. Fruit-bodies shown from the hymenophore side

Ryc. 10. *Tyromyces albellus*. Owocniki na kłodzie bukowej
Fruit-bodies on a piece of Beech wood

Ryc. 11. *Phellinus conchatus*. Pory owocnika zebranego z pnia *Ulmus* sp.
Pores on fruit-body collected on the trunk of *Ulmus* sp.

Ryc. 12. *Phellinus conchatus* f. *syringae*. Dolna strona owocników na
gałęzi *Sambucus nigra*
Lower surface of fruit-bodies growing on a branch of *Sambucus nigra*

Ryc. 13. *Phellinus ferruginosus*. Owocniki na korze *Ulmus* sp.
Fruit-bodies on *Ulmus* sp. bark

Ryc. 14. *Phellinus ferruginosus*. Powiększony fragment hymenoforu
Part of hymenophore enlarged

Phylacteriaceae

* *Phylacteria terrestris* (Ehrh. ex Fr.) Pat.

Na ziemi w lesie bukowo-jodłowym na zboczu Widełek.

Hymenochaetaceae

Hymenochaete corrugata (Fr. ex Pers.) Lev.

Na kłodzie drzewa liściastego na zboczu Widełek.

Hymenochaetae Mougeotii (Fr.) Massee.

Na kłodzie *Abies alba* na zboczu Widełek.

Hymenochaete tabacina (Sow. ex Fr.) Lev. f. *effusa* Bourd. & Galz.

Na gałązce drzewa liściastego na zboczu Szerokiego Wierchu.

Coniophoraceae

Coniophora puteana (Schum. ex Fr.) Karst.

Na kłodzie *Picea excelsa* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Coniophora puteana (Schum. ex Fr.) Karst. subsp. *Coniophora laxa* (Fr.) Bres.

Tu należą okazy zebrane na kłodzie *Picea excelsa* koło gajówki ok. Wetliny w 1958 r., oznaczone jako *C. arida* Fr. var. *flavobrunnea* Bres. (Monogr. Bot. 1960 : 194).

Hydnaceae

Etheiroduon fimbriatum (Pers. ex Fr.) Banker in Bull. Torrey Bot. Cl. 1902 : 441.

[= *Mycoleptodon fimbriatus* (Pers. ex Fr.) Bourd. & Galz.].

Na martwej gałęzi drzewa liściastego w dolinie potoku Terebowiec na zboczu Kiczery oraz na kłodzie *Fagus silvatica* na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej.

* *Hericium ramosum* (Bull. ex Merat) Letellier.

[= *Dryodon coralloides* (Scop. ex Fr.) Quél. in Bourd. & Galz. 1928 : 422].

Na starej kłodzie *Fagus silvatica* na stoku Szerokiego Wierchu.

Hericium diversidens (Fr.) Nikol. in Tr. Bot. inst. AN SSSR 2(5):342, 1950.

Na drewnie drzew liściastych w dolinie potoku Wołosaty.

Hydnum repandum L. ex Fr. var. *repandum*.

W buczynie na zboczach Kiczery i Widełek.

Mycoacia fuscoatra (Fr.) Donk.

Na kłodzie drzewa liściastego na południowo-wschodnim zboczu Kiczery.

Odontia abieticola Bourd. & Galz. 1928: 426.

Cystydy maczugowato-cylindryczne, grubościennie, na szczycie bardziej cienkościenne, $50-250 \times 5-7 \mu$; zarodniki $4-5 \times 3,5-4 \mu$; strzępki cienkościenne ze sprzążkami. $1,5-3 \mu$ gr.

Na korze zmurszałej kłody drzewa liściastego na zboczu Kiczery.

Obecnie zaczyna się obserwować tendencje do zaliczania resupinowatych grzybów z kołczastym hymenoforem do rodziny *Corticaceae*. Jedną z prób w tym kierunku uczynił kortyciolog szwedzki J. Eriksson. W proponowanym przez niego systemie *O. abieticola* została zaliczona — obok szeregu innych filogenetycznie bliskich gatunków — do rodzaju *Hyphodontia* J. Erikss. (1958).

Odontia arguta (Fr.) Quél.

[= *Hyphodontia arguta* (Fr.) J. Erikss. in Symb. Bot. Upsal. 16 (1) : 104, 1958].

Na kłodach liściastych i iglastych na zboczu Szerokiego Wierchu.

Zarodniki $4-5 \times 3-4 \mu$.

Odontia bicolor (Alb. & Schw. ex Fr.) Quél.

Cystydy bardzo liczne z główką w kształcie gwiazdki; zarodniki eliptyczno-cylindryczne, gładkie, $4-6 \times 2-3 \mu$.

Na kłodzie *Picea excelsa* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Odontia crustosa (Pers. ex Fr.) Quél.

[= *Hyphodontia crustosa* (Pers. ex Fr.) J. Erikss. in Symb. Bot. Upsal. 16 (1) : 104, 1958].

Cystydiole liczne, wrzecionowate, $25-35 \times 3-5 \mu$. Zarodniki eliptyczno-cylindryczne lub prawie cylindryczne, bezbarwne, gładkie, często z jedną kropłą, $5-7 \times 2-3 \mu$.

Na gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* i innych liściastych w dolinie potoku Terebowiec, na zboczach Kiczery i Widełek.

Do tego gatunku należą też okazy zebrane na Jaworniku w okolicach Wetliny w 1958 r. i błędnie oznaczone jako *Corticium subcostatum* (Karst.) Bourd. & Galz. (Monogr. Bot. 1960:191).

Odontia papillosa (Fr.) Bres.

[= *Hyphodontia papillosa* (Fr.) J. Erikss. in Symb. Bot. Upsal. 16 (1) : 104, 1958].

Zarodniki elipsoidalno-cylindryczne, bezbarwne, gładkie, $5-6 \times 2-3 \mu$.

Na gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* i innych liściastych na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej, na zachodnim zboczu Widełek oraz na kłodzie *Abies alba* we wsi Lutowiska.

Odontia subabrupta Bourd. & Galz.

Na kłodach *Fagus silvatica* i innych liściastych na zboczach Kiczery, Widełek, Połoniny Caryńskiej (razem z *Phlebia Roumeguerii*) oraz w dolinie Rzeczycy.

Zarodniki prawie cylindryczne (Widełki) lub prawie kuliste (Rzeczycyca), bezbarwne, gładkie, $3-4 \times 2-3 \mu$. Strzępki w niewielkiej ilości, $1-2 \mu$ gr.

Radulum quercinum Fr.

[= *Hyphodontia quercina* (Fr.) J. Erikss. in Symb. Bot. Upsal. 16 (1) : 105, 1958].

Zarodniki $6-8 \times 2,5-3,5 \mu$, prawie cylindryczne, bezbarwne gładkie, często z jedną kropłą wewnątrz.

Razem z *Xylodon versiporus* na gałęzi liściastego drzewa na zachodnim zboczu Kiczery.

Steccherinum ochraceum (Pers. ex Fr.) S. F. Gray.

[= *Mycoleptodon ochraceus* (Pers. ex Fr.) Pat. in B. & G., 1928 : 440].

Na kłodach i gałęziach *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych, na zboczach Kiczery, Szerokiego Wierchu, w dolinie Rzeczycy oraz na kłodzie *Abies alba* we wsi Lutowiska.

Zarodniki $3-3,5 \times 1,7-2,5 \mu$.

Meruliaceae

Merulius rufus Pers. ex Fr. sensu B. & G., 1928 : 349.

Na suchej gałęzi drzewa liściastego w dolinie potoku Wołosaty.

* *Merulius tremellosus* (Schrad.) Fr.

Na pniu *Fagus silvatica*. Zbocze Szerokiego Wierchu.

* *Plicatura faginea* (Schrad.) Karst.

W zaroślach liściastych nad Wołosatym oraz w buczynach na zboczach Kiczery, Połoniny Caryńskiej i Widełek.

Polyporaceae

Porioideae

* *Ceriporia gilvescens* (Bres.) Donk. sensu Bond. 1953 : 143.

[= *Poria gilvescens* Bres.].

Na kłodzie *Fagus silvatica* — zachodnie zbocze Kiczery.

Chaetoporus corticola (Fr.) Bond. & Sing.

[= *Poria corticola* (Fr.) Cke.].

Na kłodach *Fagus silvatica* niekiedy razem z *Xylodon versiporus* — zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

Chaetoporus euporus (Karst.) Bond. & Sing.

[= *Poria eupora* (Karst.) Cke.]

Żółtoochrowy resupinat z białym brzegiem. Cystydy $35-85 \times 7-10 \mu$, zarodniki $3 \times 2 \mu$.

Na leżącej kłodzie drzewa liściastego. — Zbocze Widełek. Gatunek w Polsce notowany rzadko.

* *Podoporia sanguinolenta* (Alb. & Schw. ex Fr.) Hoehn.

[= *Physisporinus sanguinolentus* (Alb. & Schw. ex Fr.) Pil.].

Na murszejącym pniu w dolinie Rzeczycy.

* *Podoporia vitrea* (Fr.) Donk.

[= *Physisporinus vitreus* (Fr.) Karst.].

Na spróchniałych pniach *Fagus silvatica* w dolinie Terebowca i Rzeczycy.

* *Xylodon versiporus* (Pers.) Bond.

[= *Poria versipora* (Pers.) Baxt.].

Jeden z najpospolitszych grzybów występujących wszędzie na leżących na ziemi gałęziach bukowych i innych drzew liściastych.

Prócz użytej tu nazwy rodzajowej *Xylodon* Karst. (1881) w interpretacji Bondarcewa i Singera (1941) istnieje jeszcze priorytetyczny homonim *Xylodon* Pers. ex S. F. Gray (1821), który zdaniem Donka (1956) należy uważać za synonim wymienionego wyżej rodzaju *Odontia* S. F. Gray.

Xylodon versiporus (Pers.) Bond. f. *Irpeix obliquus* (Schrad.) B. & G.

Na leżącej na ziemi gałęzi drzewa liściastego. — Południowo-zachodnie zbocze Kiczery.

* *Xylodon versiporus* (Pers.) Bond. f. *Irpeix paradoxus* (Schrad.) B. & G.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* — zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

Tyromycetoideae

* *Bjerkandera adusta* (Willd. ex Fr.) Karst.

[= *Gloeoporus adustus* (Willd. ex Fr.) Pil.].

Na kłodach *Fagus silvatica* — zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu i dolina Rzeczycy.

* *Bjerkandera adusta* (Willd. ex Fr.) Karst. f. *resupinata* Bres.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych na zboczach Kiczery i Widełek.

Bjerkandera fumosa (Pers. ex Fr.) Karst. f. *carpatica* Dom. f. n.*

Na kłodzie *Fagus silvatica* w kształcie szeroko rozlanych resupinatów o grubości ok. 0,5 cm, z których wyrastają często drobne, poje-

* Autor: Domański.

dyncze półkoliste lub nieregularnie guzowate kapelusze. Pory normalnej barwy przy dotyku wyraźnie ciemniejące, prawie czerniejące. W dolinie potoku Terebowiec.

A typo differt carposomatibus resupinatis, ex orbicularibus longe lateque effusis, 0,5 m circiter longis, 20—30 cm circa latis et 0,5 crassis, rudimenta singula inaequaliterque nodulosa pileorum vel rarius pileos genuinos, dimidiatos, 0,5—1 cm latos exerentibus; poris typicis, sed tactu fuscantibus demum vel fere nigrescentibus.

Hab. Ad truncum emortuum Fagi silvaticae in valle torrentis Terebowiec prope vicum Ustrzyki Górne, Carpathae, Polonia, 12.VIII.1960. Leg. S. Domański.

* *Gloeoporus pannocinctus* (Rom.) J. Erikss.

[= *Gloeoporus Bourdotii* (Pil.) Bond. & Sing.;? *Poria Bourdotii* Pil.].

Na leżących na ziemi kłodach *Fagus silvatica* na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej i zachodnim zboczu Szerokiego Wierchu.

W bieszczadzkich okazach, u których rurki przybierały po wyschnięciu kolor oliwkowy, a nie brudnobrunatny, widoczna była bardzo wyraźnie pod lupą na przekroju poprzecznym, cienka ciemniejsza linia grub. ok. 80—100 μ , barwy ochrowożółtej, oddzielająca międko skórzaste białawe subiculum od brunatnooliwkowej warstwy rurek, w stanie świeżym o konsystencji żelatynowej, po wysuszeniu rogowo twardej. Składa się ona z pionowo ułożonych żelatynowych bezbarwnych cienkościennych strzępek o grubości 1,5—3,5 μ z licznymi sprzążkami. Strzępki te przechodzą w dissepimenta zachowując swój mniej lub więcej równoległy pionowy przebieg i żelatynową konsystencję. Warstwę tę oddziela z kolei od subiculum warstwa grubości około 150 μ złożona z silnie i różnokierunkowo posplatanych strzępek, zwykle lekko żółtawych i oblepionych ziarnistą krystaliczną substancją. Subiculum złożone jest z różnokierunkowo i luźno posplatanych strzępek o ścianach nieco zgrubiałych lub najczęściej nieregularnie falisto powyginanych, rozgałęziających się zwykle przy przegrodach poprzecznych, którym towarzyszą najczęściej wydutne sprzążki.

Budowa makroskopowa i mikroskopowa owocników zebranych w okolicy Ustrzyk Górnych, a zwłaszcza obecność wyraźnej ciemnej linii i żelatynowa konsystencja rurek odpowiadają dokładnie opisowi *Gloeoporus Bourdotii* podanemu przez Bondarczewa. Trudno decydować a priori, ale wydaje mi się na podstawie nawet pobieżnego porównania, mimo zastrzeżeń Bondarczewa (l. c.), że *Gloeoporus Bourdotii* i *Poria Bourdotii* to chyba identyczne gatunki.

Hapalopilus nidulans (Fr.) Karst.[= *Phaeolus rutilans* (Pers.) Pat.]

Na martwych gałęziach *Fagus silvatica* — zachodnie zbocze Kiczery i Szerokiego Wierchu.

Tyromyces albellus (Peck) Bond. & Sing. (Bond., 1953 : 195).

[= *Leptoporus albellus* (Peck) B. & G.]

Zarodniki $4-6 \times 1,8-2,2 \mu$. Strzępki grubości $3-6 \mu$, silnie powyginane i posplatane.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych na zboczach Kiczery, Szerokiego Wierchu i w dolinie Rzeczyca.

Tu należy również część okazów z okolic Wetliny (Mon. Bot. 1960 : 200), zaliczanych błędnie do *Leptoporus lacteus* (Fr.) Quél., z którym opisywany gatunek jest silnie spokrewniony, różniąc się od niego wyraźnie wykształconą cienką skórką na powierzchni kapelusza, ziarnistą tramą oraz szerszymi zarodnikami.

* *Tyromyces caesius* (Schröd. ex Fr.) Murr. (Bond., 1953 : 198).

[= *Leptoporus caesius* (Schröd. ex Fr.) Quél.]

Na kłodach *Fagus silvatica*. Zbocze Kiczery, dolina Rzeczyca oraz na kłodzie *Picea excelsa* na zboczu Szerokiego Wierchu.

Tyromyces caesius (Schröd. ex Fr.) Murr. f. *resupinatus* Pil.

Na leżącej na ziemi gałęzi drzewa liściastego. Zachodnie zbocze Kiczery.

* *Tyromyces caesius* (Schröd. ex Fr.) Murr. f. *dealbatus* Pil.

Na leżącej na ziemi gałęzi *Fagus silvatica* na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej.

Tyromyces resupinatus (Bourd. & Galz. ex Pil.) Bond. & Sing. (Bond. 1953 : 207).

[= *Leptoporus resupinatus* (B. & G.) Pil.]

Na kłodzie *Abies alba* we wsi Lutowiska.

Grzyb właściwie dość częsty wszędzie tam gdzie spotkać można swobodnie rozkładające się na wolnym powietrzu lub w budynkach drewno iglaste. Mimo to ostatnia wzmianka o nim w polskiej literaturze mikologicznej i fitopatologicznej pochodzi aż z 1900 r. Wtedy to znalazł go Eichler na pniu sosnowym w okolicy Międzyrzecza (woj. lubelskie).

* *Tyromyces semipileatus* (Peck) Murr. (Bond., 1953 : 213).

[= *Leptoporus semipileatus* (Peck) Pil.]

Jeden z najpospolitszych grzybów rozkładających wszędzie leżące na ziemi gałęzie i kłody buków i innych drzew liściastych.

Tyromyces semipileatus (Peck) Murr. f. *resupinatus* B. & G.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Fagus silvatica* na zboczach Kiczery, Widełek, Połoniny Caryńskiej oraz we wsi Lutowiska.

Tyromyces semisupinas (Berk. & Curt.) Murr.

[= *Leptoporus semisupinus* (B. & C.) Pil.]

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach bukowych i innych drzew liściastych — zbocza Kiczery i Szerokiego Wierchu.

Fomitoidae

* *Fomes fomentarius* (L. ex Fr.) Kickr.

Na gałęziach i kłodach drzew liściastych wszędzie dość pospolity.

Fomitopsis annosa (Fr.) Karst.

[= *Fomes annosus* (Fr.) Cooke].

Jeden raz na kłodzie *Fagus silvatica*. Zachodnie zbocze Kiczery.

Fomitopsis annosa (Fr.) Karst. f. *Polyporus macraulos* Rostk.

Jeden raz na kłodzie świerkowej. Zachodni stok Widełek.

* *Fomitopsis pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst.

[= *Fomes marginatus* (Pers.) Gill.]

Na kłodach drzew liściastych i iglastych, pospolity.

* *Fomitopsis pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst. f. *resupinata* B. & G.

Obok owocników typowych na kłodach *Fagus silvatica*. Zachodnie zbocza Kiczery.

* *Ganoderma applanatum* (Pers. ex Wallr.) Pat.

Na gałęzi i pniach buka. Zbocze Kiczery i w dolinie potoku Terebowiec.

* *Inonotus radiatus* (Sow. ex Fr.) Karst.

Na kłodzie *Alnus incana* w dolinie Rzeczycy.

* *Inonotus radiatus* (Sow. ex Fr.) Karst. var. *nodulosus* (Fr.) Pil.

Na korze stosunkowo świeżych, twardych kłód, a niekiedy nawet na żywych osłabionych pniach *Fagus silvatica* na zboczach Kiczery, Połoniny Caryńskiej i Szerokiego Wierchu.

Inonotus radiatus (Sow. ex Fr.) Karst. f. *resupinatus* B. & G.

Na kłodzie *Fagus silvatica*. Południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej.

Phellinus conchatus (Pers.) Quél.

Szczecinki (setae) nieliczne, (17,5)—37,5—50 × (4)—7,5—10 μ; zarodniki 4,5—5 × 3,5—5 μ.

Na kłodzie *Ulmus* sp. Zachodnie zbocze Kiczery.

Charakterystyczny grzyb o owocnikach najczęściej rozpostarto-odgiętych lub resupinatowych, z górną powierzchnią kapeluszy przypominających nieco młode owocniki *Phellinus pini* (Thore ex Fr.) Pil., z bardzo cienką tramą, w której widoczna jest na przekroju poprzecznym (pod lupą) cieniutka czarna linia.

Phellinus conchatus (Pers.) Quél. f. *syringae* Bond. 1953 : 371.

Na martwej gałęzi *Sambucus nigra* we wsi Lutowiska.

Były to dwa niewielkie owocniki resupinatowe z nieznacznie odgiętym od substratu górnym brzegiem, tworzącym niewielkie kapelusze szerokości do 0,7 cm. Rurki w dwóch warstwach. Najmłodsza warstwa rurek nie pokrywała całej zeszłorocznej warstwy hymenoforu (podobnie jak np. u *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bond). Pory dość nieregularne, przeważnie kanciaste, często wydłużone, w ilości (3)—4 na 1 mm, czyli nieco większe niż u formy typowej (porównaj ryciny 11, 12). Pozostałe cechy zgadzają się zupełnie z opisanymi przez Bondarcewa (l. c.). W Polsce zebrany po raz pierwszy.

Phellinus ferruginosus (Schrad.) B. & G.

Szczecinki liczne $30-50 \times 6-7 \mu$; zarodniki eliptyczne, bezbarwne, gładkie, $5-6 \times 2,5-3,3 \mu$.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Ulmus montana* i innych drzew liściastych. Południowo-wschodnie zbocze Kiczery, zachodnie zbocze Widełek oraz w zaroślach liściastych w Starym Siole k. Wetliny (zebrany 11.IX.1958).

Phellinus igniarius (L. ex Fr.) Quél. f. *alni* Bond. 1953 : 354).

Na kłodzie *Alnus glutinosa* nad brzegiem Rzeczyca.

* *Phellinus igniarius* (L. ex Fr.) Quél. f. *nigricans* (Fr.) Bond.

Na pniu żywego buka (*Fagus silvatica*). Południowo-wschodnie zbocze Połoniny Caryńskiej.

Phellinus igniarius (L. ex Fr.) Quél. f. *salicis* Bond. 1953 : 355).

Na pniach żywych wierzb (*Salix* sp.) w dolinie potoku Wołosaty.

Phellinus pomaceus (Pers.) Maire (Bond. 1953 : 358).

Na suchej ściwie (*Prunus* sp.) we wsi Lutowiska.

* *Phellinus punctatus* (Fr.) Pil.

Jeden z najpospolitszych grzybów występujący przeważnie na żywych pniach *Fraxinus excelsior*, *Ulmus montana*, *Salix* sp. i innych drzew liściastych na zboczach Kiczery, Widełek oraz we wsi Lutowiska.

Piptoporus betulinus (Bull. ex Fr.) Karst.

Na pniach martwych brzoź (*Betula verrucosa*) na zachodnim zboczu Widełek.

Polyporoideae

* *Polyporus arcularius* Batsch. ex Fr. var. *scabellus* Bourd. & Galz. [= *P. subarcularius* (Donk) (Bond. 1953 : 470)].

Na gałązce liściastej, zbocze Szerokiego Wierchu.

* *Polyporus picipes* Fr. f. *carpaticus* Pil.

Jeden raz na kłodzie *Fagus silvatica*. Zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

Polyporus squamosus Huds. ex Fr.

Na kłodzie *Fagus silvatica*. Zbocze Kiczery.

* *Polyporus varius* Pers. ex Fr.

Przeważnie bardzo drobne owocniki dość często wyrastające na leżących na ziemi cienkich gałązkach i pniach *Fagus silvatica* na zboczach Kiczery, Szerokiego Wierchu i w dolinie Rzeczyca.

* *Polyporus varius* Pers. ex Fr. var. *podlachicus* (Bres.) Bond. in Trut. gr. 1953 : 452.

Jeden drobny owocnik, boczny, prawie bez trzonka, średnicy ok. 3 cm, na kłodzie *Fagus silvatica* leżącej na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej.

Zarodniki $6,5-9 \times 2,5-3,5 \mu$.

Corioloideae

Antrodia stereoides (Fr.) Bond. & Sing. (Bond. 1953 : 527).

Na gałęziach *Fagus silvatica*. Zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

Gatunek ten tworzy charakterystyczne owocniki, podobne na pierwszy rzut oka do *Stereum*, o bardzo drobnych (5—6 na 1 mm) porach.

Cerrena unicolor (Bull. ex Fr.) Murr. (Bond. 1953 : 476).

[= *Trametes unicolor* (Bull. ex Fr.) Cke.].

Na pniu żywego jawora (*Acer pseudoplatanus*) na zboczu Widełek.

* *Coriolellus albidus* (Fr.) Bond. (1953 : 504).

[= *Trametes albida* (Fr. sensu Bres.) Pil.].

Pory o średnicy 0,5—1,6 mm; zarodniki $8,5-13,5 \times 3,5-4,5 \mu$.

Na leżących na ziemi gałęziach *Fagus silvatica* na zachodnich zboczach Szerokiego Wierchu i Kiczery.

Coriolellus malicola (Berk. & Curt.) Murr. (Bond. 1953 : 518; Sarkar, 1959, Can. Journ. Bot. 37 : 1268).

[= *Trametes malicola* Berk. & Curt.; Overholts, 1953, Polyp. of. Un. Sta., Al. a Can. p. 150, figs 334, 498, pl. 125].

Na kłodzie *Fagus silvatica*. Zachodnie zbocze Kiczery.

Gatunek na ogół bardzo rzadki w Europie notowany był dotychczas tylko na jabłoni. W Ameryce obserwowano jego owocniki również na innych drzewach liściastych. Bardzo podobny do *Coriolus cervinus* (Schw.) Bond.

Ryc. 15. *Coriolellus malicola*. Owocniki na kłodzie *Fagus silvatica*
Fruit-bodies on *Fagus silvatica* wood

Ryc. 16. *Coriolellus malicola*. Powiększony fragment hymenoforu
A part of the hymenophore enlarged

Makroskopowe cechy zebranych owocników doskonale zgadzały się z opisem i ilustracjami podanymi przede wszystkim przez Overholts'a (l. c.). Świadczyć o tym mogą załączone fotografie (ryc. 15, 16) oraz w pewnym stopniu również następujące cechy i wymiary zebranych okazów: kapelusze $0-1,3 \times 1-5,5 \times 0,2-1,2$ cm, blado cynamonowe do koloru drewna z wiekiem przeważnie czerniejące, delikatnie filcowate, niekiedy subtelnie strefowane, w końcu nagie. Trama grubości 1–4 mm, koloru jasnego drewna. Rurki podobnej barwy, długości 1–4 mm, w 1–3 warstwach. Pory blade do jasnobrunatnych, przeciętnie $1,5-2-(3)/1$ mm, w końcu niekiedy wydłużone nawet do 2 mm; strzępki przeważnie grubościennne, rzadziej cienkościennne, często dość nieregularnie powyginane, grub. $1,5-5 \mu$, na brzegu owocnika bardzo często ze sprzążkami; zarodniki $6-10,5 \times 2,5-3 \mu$ (ryc. 17).

Ryc. 17. *Coriolellus malicola*:

a — strzępki cienkościennne ze sprzążkami z brzegów owocnika; b — strzępki o ścianach nieco zgrubiałych z brzegów dissepimentów i z tramy; c, d — strzępki grubościennne z tramy owocnika; e — zarodniki (1200 x)

a — thin walled hyphae with clamp connections from the border of the fruit-body; b — hyphae with slightly thickened membranes from edge of dissepiment and trama; c, d — thick walled hyphae from the fruit-body trama; e — spores (1200 x)

Strzępki tramy u zebranych owocników nieco odbiegały od przedstawionych na ryc. 103—106 w pracy Sarkara (l. c.). Były bardziej powyginane, może częściej spotkać można było wśród nich strzępki o dość niejednolitej grubości, stosunkowo rzadko natomiast występowały w tramy strzępki włókniste (fiber hyphae) o ścianach nieregularnie zgrubiałych.

* *Coriolellus serialis* (Fr.) Murr. f. *resupinatus* Bourd. & Galz.

Na drewnie świerka (*Picea excelsa*) na południowo-zachodnim zboczu Kiczery oraz na kłodzie *Abies alba* we wsi Lutowiskach.

Coriolus hirsutus (Wulf. ex Fr.) Quél.

Na leżących na ziemi gałązkach i kłodach bukowych, pospolity.

Coriolus hirsutus (Wulf ex Fr.) Quél. f. *puberulus* Kalchbr. (Bond. 1953 : 489).

Na leżących na ziemi gałęziach *Fagus silvatica* na południowo-wschodnim zbocz Kiczery.

Kształtem oraz mniej lub więcej filcowatą górną powierzchnią kapeluszy owocniki tej formy są bardzo podobne do owocników *Coriolus pubescens*.

* *Coriolus Hoehnelii* (Bres.) Bourd. & Galz.

[= *Trametes Hoehnelii* (Bres.) Pil.]

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Fagus silvatica*, zachodnie i południowo-zachodnie zbocza Kiczery, zbocza Szerokiego Wierchu oraz w dolinie Rzeczycy.

Coriolus Hoehnelii (Bres.) Bourd. & Galz. f. *resupinatus* Dom. f. n.*

Forma niniejsza różni się od formy typowej owocnikami typowo resupinatowymi, silnie przylegającymi, długości 3—10 cm, szerokości 1,5—4 cm, o brzegu ostro ograniczonym. Z tych resupinatów wyrastają niekiedy przede wszystkim na górnym brzegu bardzo drobne guzkowate kapelusiki o szerokości do 0,3 cm. Subiculum białawe grubości do 1 mm. Rurki długości 1—6 mm.

Zebrano, obok owocników typowych, na stojącym martwym pniu buka — zachodnie zbocze Kiczery.

A typo differt carposomatibus resupinatis, fortiter adhaerentibus, 3—10 cm longis, 1,5—4 cm latis et usque ad 0,7 cm crassis, margine obtuso, interdum rudimenta nodulosa atque 0,3 cm circiter lata pileorum exserentibus; subiculo albido usque ad 1 mm circiter crasso; tubulis 1—6 mm longis; sporis multis ellipsoidalibus, laevibus, hyalinis, 3—3,5 × 1,5—2 μ.

Habitat una cum pileis typicis ad truncum emortuum Fagi silvaticae in monte Kiczera, Carpathae, Polonia, 11.VIII.1960. Leg. S. Domański.

* *Coriolus pubescens* (Schum. ex Fr.) Quél.

Na pniakach, gałęziach i suchych jeszcze stojących pniach *Alnus incana*, *Sorbus aucuparia*, *Fagus silvatica* przeważnie nad brzegami potoków: Terebowiec i Wołosaty lub nad drogami zwykle w bardzo dużych koloniach złożonych z kilkudziesięciu okazów.

Coriolus pubescens (Schum. ex Fr.) Quél. f. *tenuis* Bond. (Trut. griby 1953 : 484).

* Autor: St. Domański.

Na gałęzi drzewa liściastego w dolinie potoku Terebowiec oraz na kłodzie *Fagus silvatica* w dolinie Rzeczyicy.

Owocniki bardzo cienkie, grubości 1—2 mm, najczęściej wachlarzowate osadzone na zwężonej nasadzie, o brzegu często nierównym klapowato powycinanym. Zebrany po raz pierwszy w Polsce.

* *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quél.

Przeważnie na leżących na ziemi gałęziach *Fagus silvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, wszędzie dość pospolity.

* *Coriolus zonatus* (Nees ex Fr.) Quél.

Na leżących na ziemi gałęziach i kłodach *Alnus incana*, *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych na zboczach Kiczery, Szerokiego Wierchu i we wsi Lutowiska.

* *Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ex Fr.) Schroet. (Bond. 1953 : 569).

[= *Trametes confragosa* (Bolt. ex Fr.) Jörsst.]

Na gałęziach *Fagus silvatica* i *Fraxinus excelsior* na zachodnim zboczu Kiczery.

* *Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ex Fr.) Schroet. var. *tricolor* (Bull. ex Fr.) Bond.

Na gałęzi i kłodzie drzewa liściastego na zachodnim zboczu Kiczery i na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej.

* *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.) Jörsst. f. *rubescens* (A. et S.) Pil.

Buczyna na zboczu Kiczery.

Gloeophyllum abietinum (Bull. ex Fr.) Karst.

Na kłodzie iglastej w konstrukcji mostowej w dolinie Rzeczyicy oraz na kłodzie *Abies alba* we wsi Lutowiska.

* *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. ex Fr.) Karst.

Na kłodach iglastych kładki przerzuconej nad Wołosatym oraz mostu w dolinie Rzeczyicy.

* *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bond, & Sing. (Bond. 1953 : 561).

[= *Trametes biformis* (Fr. ex Klotzsch.) Pil.]

Na kłodach *Fagus silvatica* i innych drzew liściastych na południowo-wschodnim zboczu Kiczery oraz na zachodnim zboczu Szerokiego Wierchu zwykle w dużych skupieniach złożonych z setek owocników.

* *Lenzites betulina* (L. ex Fr.) Fr. f. *variegata* Fr.

Na kłodzie *Fagus silvatica*. Południowo-zachodnie zbocze Kiczery.

Oxyporus ravidus (Fr.) Bond. & Sing.

Po dolnej stronie leżącej na ziemi kłody drzewa liściastego na południowo-zachodnim zboczu Kiczery.

Owocnik bardzo długi i bardzo szeroko rozpostarty, przeważnie resupinaty, 3—4 m długi i ok. 0,5 m szeroki, o górnym brzegu

Ryc. 18. *Oxyporus ravidus* (Fr.) Bond. et Sing. Owocniki na kłodzie *Fagus silvatica* leżącej na zboczu. $\frac{3}{4}$ nat. w.

Fruit bodies on *Fagus silvatica* wood

odgiętym w dachówkowato ułożone i bokami zrosnięte kapelusze o wymiarach $0,3-1,8 \times 0,5-3 \times 0,2-0,5$ cm, o górnej powierzchni nierównej, bladokremowej, delikatnie filcowatej w końcu nagiej i brudno szarej. Brzeg kapelusza promienisto pomarszczony, ostry. Trama cienka, do 1 mm grubości, kremowa. Rurki (części resupinatywowej i kapeluszy) 1—5-warstwowe, miejscami oddzielone od siebie cienką warstwą tramy (podobnie jak u *O. populinus*), długości

Ryc. 19. *Oxyporus ravidus* (Fr.) Bond et Sing. Powiększony fragment hymenoforu owocników przedstawionych na ryc. 18

A part of the hymenophore enlarged

Ryc. 20. *Oxyporus ravidus* (Fr.) Bond. et Sing.

a — strzępki cienkościenne;
b — strzępki z tramy i dissepimentów o ścianach nieco zgrubiałych;
c — cystydy cienkościenne;
d — cystydy o ścianach zgrubiałych z inkrustacją;
e — cystydy bez inkrustacji;
f — zarodniki (870 x)
a — thin walled hyphae; b — hyphae with slightly thickened membranes, from edge of dissepiment and from the trama;
c — thin walled cystids;
d — cystids with thickened incrustated walls;
e — cystides without incrustation; f — spores (870 x)

1—5 mm, na pionowym substracie często odkryte i przechodzące niekiedy jakby w kolczaste wyrostki. Pory kolisto-kanciaste, w ilości 3—4—5—(6) na 1 mm, miejscami zwłaszcza na pionowym podłożu dość nieregularne i przeciętnie nieco większe (ryc. 18 i 19).

Strzępki tramy o ścianach nieco zgrubiałych, z nielicznymi ścianami poprzecznymi, rozgałęziające się często pod kątem prostym, luźno i różnokierunkowo posplatane, grubości $2,5\text{--}3,5\mu$, w dissepimentach $1,5\text{--}3\mu$, bez sprzążek (ryc. 20).

Cystydy cienkościenne lub o ścianach nieco zgrubiałych, przeważnie cylindryczne, niekiedy krótko wrzecionowate, bardzo często z dość dużą główką inkrustacji, $10\text{--}32,5 \times 5\text{--}10,5\mu$. Zarodniki jajowate, bezbarwne, gładkie $4,5\text{--}5,5\text{--}(6) \times 3\text{--}4\mu$.

Opisane tutaj owocniki różniły się od form typowych przede wszystkim tym, że tworzyły rozległy resupinat tylko na górnym brzegu przechodzący w stosunkowo nieliczne kapelusze. Poza tym rurki ich były warstwowane, co — jak wynika z opisów podawanych przez Piláta (1939) i Bondarczewa (1953) nie należy również do charakterystycznych cech owocników tego gatunku.

Fragment tego owocnika z hymenoforem niewarstwowanym, posłany do sprawdzenia do Pragi, CSSR, został uznany przez F. Kotlabę i Z. Pouzara za zupełnie zgodny z typowym owocnikiem *Oxyporus ravidus*. Za sprawdzenie poprawności oznaczenia wyżej wymienionym autorom bardzo dziękuję.

* *Oxyporus populinus* (Schum. ex Fr.) Donk.

Na żywych i martwych pniach wielu drzew liściastych w dolinie Wołosatego, Rzeczycy oraz na zboczach Kiczery i Widełek.

Pseudotrametes gibbosa (Pers.) Bond. & Sing. (Bond., 1953 : 521).

[= *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.]

Na leżącej na ziemi gałęzi *Fagus silvatica* — zbocze Kiczery.

* *Pseudotrametes gibbosa* (Pers.) Bond. & Sing. f. *Kalchbrenneri* Fr.

Na kłodzie *Fagus silvatica* — zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

* *Pseudotrametes gibbosa* (Pers.) Bond. & Sing. f. *tenuis* Pil.

Las bukowy na zboczu Szerokiego Wierchu.

* *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. (Bond., 1953 : 474).

[= *Trametes cinnabarina* Jacq. ex Fr.]

Na gałęzi i kłodzie *Fagus silvatica* — zbocze Tarnicy oraz w dolinie Rzeczycy.

* *Polyporus varius* Pers. ex Fr. v. *nummularius* (Bull.) Karst.

Olszynka w dolinie Rzeczycy i na stoku Kiczery oraz las bukowy pod Tarnicą i na zboczu Widełek.

Boletaceae

* *Boletus edulis* Fr. v. *edulis*.

W buczynie na stoku Połoniny Caryńskiej oraz na zboczu Widełek.

Gomphidius glutinosus (Schff.) Fr.

Przy drodze na Jawornik w świerczynie. Okaz zebrany we wrześniu 1958 r.

* *Gyrodon lividus* (Fr.) Sacc.

Licznie w olszynach w dolinie Rzeczycy i Wołosatego, oraz przy pniach olch (*Alnus incana*) na zboczu Połoniny Caryńskiej i przy drodze do Berehów Górnych.

Leccinum scabrum (Fr.) S. F. Gray v. *scabrum*.

W buczynie poniżej Połoniny Caryńskiej.

* *Leccinum aurantiacum* Bull. ex S. F. Gray f. *rufescens* (Konr.) Vassilk.

Pojedynczo na polanach śródleśnych na stoku Kiczery.

Leccinum duriusculum (Schulz.) Sing.

W buczynie na południowo-wschodnim zboczu Połoniny Caryńskiej i Widełek.

* *Suillus piperatus* (Fr.) Kuntze.

W lesie bukowym z domieszką brzozy, osiki i świerka na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Suillus Grevillei (Klotzsch.) Sing.

Pod modrzewiami przy drodze z Ustrzyk G. do Berehów G.

* *Xerocomus chrysenteron* (Fr.) Quél.

Las świerkowo bukowy nad Terebowcem.

* *Xerocomus subtomentosus* (L. ex Fr.) Quél.

W lesie bukowym na ziemi.

Paxillaceae

* *Paxillus involutus* (Batsch) Fr.

W olszynach nad Rzeczą i przy potoku na polanie ustrzyckiej.

Paxillus panuoides (Fr. ex Fr.) Fr.

Jeden bardzo drobny owocnik (średnicy ok. 1 cm) na kłodzie jodłowej we wsi Lutowska w pobliżu cerkwi.

Hygrophoraceae

Camarophyllus alpinus Mos.

Kapelusz 0,5—1,5 cm średnicy, płasko-wypukły suchy, brązowo-żółty z brązowymi łuseczkami. Trzon złotożółty suchy. Blaszki białokremowe, szerokie, zbiegające. Zarodniki owalne $8,5-105 \times 5-6,7 \mu$, podstawki maczugowate $40-45 \times 6-10 \mu$ ze sterygmami $3-5 \mu$ długości.

W mchu pod granią Krzemienia. Gatunek ten opisany z piętra kosodrzewiny w Alpach (Moser 1958) w Polsce notowany po raz pierwszy.

Hygrocybe cantharellus (Schw.) Lge.

Polana na stoku Widełek.

Hygrocybe citrina (Rea) Lge.

Jeden okaz w trawie — zbocze Szerokiego Wierchu.

Hygrocybe conica (Scop. ex Fr.) Karst.

Polana na zboczu Widełek.

Hygrocybe miniata (Scop. ex Fr.) Fr.

W zaroślach olszynowych nad Wołosatym.

Hygrocybe Reai R. Mre.

Wśród traw na Połoninie Caryńskiej.

Hygrocybe intermedia Pass.

Na polanie śródleśnej przy zejściu z Połonyń Caryńskiej do Berehów.

Tricholomataceae

Clitocybe fragrans (Sow. ex Fr.) Quél.

Masowo w suchej olszynie nad Terebowcem oraz pojedynczo w buczynie na pld.-zach. zboczu Połonyń Caryńskiej.

Clitocybe hydrogramma (Bull. ex Fr.) Sing.

W ściółce i na martwych liściach. Las bukowy przy potoku Rzecza, las mieszany na grzędzie Szerokiego Wierchu.

* *Clitocybe infundibuliformis* (Sch. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo i grupami w buczynach, pospolity.

Clitocybe vernicosa (Fr. sensu Ricken).

Dość licznie na ziemi w świerczynie pod Szerokim Wierchem.

Clitocybe gilva (Fr. ex Pers.) Quél.

Pojedynczo na ziemi. Świerczyna na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Clitocybe applanata Secr.

Na drewnie wśród mchów w lesie bukowym. Płd.-wsch. zbocze Połoniny Caryńskiej.

* *Clitocybe odora* (Bull. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo na ziemi w buczynach, dość pospolity.

Clitocybe suaveolens (Schum. ex Fr.) Quél.

Na martwych liściach w buczynie na stoku Kiczery.

Clitocybe angustissima Lasch. ex Fr.

Pojedynczo w świerkowo-bukowym lesie nad Terebowcem.

Collybia confluens (Pers. ex Fr.) Quél.

Dość licznie w olszynie nad Terebowcem i na zboczu Kiczery.

Collybia Cookei (Bres.) J. D. Arnold.

[= *C. cirrhata* (Schum.) Fr. sensu Lge.].

Licznie na butwiejących liściach olch przy drodze z Ustrzyk Górnych do Berehów.

Collybia dryophila (Bull. ex Fr.) Quél.

Dość częsty w lasach bukowych i mieszanych na ziemi i w ściółce.

* *Collybia butyracea* (Bull. ex Fr.) Quél.

Na ziemi w buczynie pod Szerokim Wierchem.

* *Collybia peronata* (Bolt. ex Fr.) Sing.

Zwykle na martwych liściach bukowych pospolity w buczynach.

Delicatula delectabilis (Peck.) Kuhn.-Romagn.

[= *Omphalia stellata* Fr. ss Lge.].

Na gałązce jodły w lesie bukowo jodłowym, na zboczu Widełek.

Delicatula integrella (Pers. ex Fr.) Fay.

Dość licznie na ogonkach liściowych *Petasites Kablikianus* oraz na ziemi w kępach ziołorośli nad Terebowcem.

Hohenbuehelia longipes (Boud.).

[= *Acanthocystis longipes* Boud.].

Kapelusz 1,0—1,5 cm średnicy, lejkowaty z podwiniętymi brzegami, gładki, bardzo słabo kleisty, w czasie deszczu, matowy i suchy w czasie suszy, stalowoszary. Trzon 5—7 × 0,2—0,4 cm gładki, nieco jaśniejszy od kapelusza, u dołu nieco żółtawy. Blaszki dość gęste, zbiegające, w odcieniu kremowym. Zarodniki owalno-cylindryczne 6—9 × 5—7 μ. Cheilocystydy 35—40 × 8—10 μ, cylindryczno wrzecionowate, bardzo liczne na brzegach i na powierzchni blaszek, z bru-

natną ziarnistością wewnątrz, grubo inkrustowane na szczycie. Podstawki maczugowate $30-32 \times 7 \mu$, dwu lub czterozarodnikowe o sterigmach do 6μ długości.

Znaleziono tylko jeden owocnik na wilgotnej łące u podnóża Widełek. Okaz ten posiadał centralnie rozwinięty kapelusz z niemal zupełnie suchą powierzchnią. Pod tymi względami różni się on od opisanego przez Favre'a (1948). Równocześnie jednak autor ten wspomina o możliwości szybkiego wyschnięcia powierzchni kapelusza w czasie transportu.

Gatunek ten należy do bardzo rzadkich grzybów, notowano go dotąd z terenów podmokłych łąk we Francji i Szwajcarii. W Polsce znaleziony po raz pierwszy.

* *Laccaria amethystina* (Bolt. ex Fr.) Berk. & Br.

Pospolity w lasach bukowych.

* *Laccaria amethystina* (Bolt. ex Fr.) Berk. & Br.

Pospolity przy drogach, w olszynach i drzewostanach mieszanych.

* *Lentinellus cochleatus* (Pers. ex Fr.) Karst.

Na kłodzie drzewa liściastego, zachodnie zbocze Szerokiego Wierchu.

* *Lyophyllum ulmarium* (Bull. ex Fr.) Kühn.

Na kłodzie drzewa liściastego. — zachodnie zbocze Kiczery.

* *Marasmius alliaceus* (Jacq. ex Fr.) Fr.

Pospolity na resztkach drewna i na ziemi w wilgotniejszych miejscach lasu bukowego.

Marasmius alliaceus (Jacq. ex Fr.) Fr. var. *subtilis* Lange.

Na murszejących gałązkach bukowych nad potokiem Terebowiec i na stoku Kiczery.

* *Marasmius androsaceus* (L. ex Fr.) Fr.

Licznie na igłach świerkowych w świerczynie nad Terebowcem, oraz na suchych gałązkach *Vaccinium myrtillus* na Połonie Caryńskiej i w płatach *Alnus viridis* na stoku Halicza.

Marasmius Bulliardii Quél.

Pojedynczo na bukowych gałązkach — południowo-zachodnie zbocze Kiczery.

Marasmius candidus (Bolt. ex Fr.) Fr.

Na suchych gałązkach *Alnus incana* nad Terebowcem i Wołosatym.

Marasmius oreades (Bull. ex Fr.) Fr.

Grupami w trawie przy drogach i na polanie koło schroniska.

Marasmius prasiosmus Fr.

W buczynie na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Marasmius ramealis (Bull. ex Fr.) Fr.

W olszynie nad Rzeczą.

* *Marasmius rotula* (Scop. ex Fr.) Fr.

Na gałązkach *Alnus incana* nad Terebowcem i Wołosatym oraz w lesie bukowym na stoku Widełek i Kiczery.

Marasmius rotalis Bk. & Br.

Licznie na liściach bukowych w buczynie na zboczu Kiczery i Połoniny Caryńskiej.

Marasmius perforans (Hofm. ex Fr.) Sing.

Na igłach świerkowych w świerczynie i lesie mieszanym na stoku Szerokiego Wierchu i nad Terebowcem.

Marasmius cohaerens (Pers. ex Fr.) Fr.

Kilka okazów wśród opadłych liści w olszynie nad Wołosatym oraz pojedynczo w lesie bukowym na zboczu Połoniny Caryńskiej.

Marasmius limosus Boud. & Qué.

Dwa okazy na liściu w olszynie.

Marasmius lupuletorum (Weinm.) Fr.

Pojedynczo lecz dość licznie na opadłych liściach w lesie bukowym na zboczu Kiczery.

Melanoleuca melaleuca (Pers. ex Fr.) Mre.

Pojedynczo pod olchami przy drodze z Ustrzyk G. do Berehów G.

Melanoleuca evenosa (Sacc.) K. & M.

Pojedynczo w trawie na Połonie Caryńskiej i na zboczu Kiczery.

* *Mycena filipes* (Bull. ex Fr.) Qué. ss. Moser.

Pojedynczo w olszynie na opadłych gałązkach *Alnus incana*.

* *Mycena flavipes* Qué.

Na korze *Fagus silvatica* w lesie bukowym na zboczu Kiczery.

* *Mycena flavoalba* (Fr.) Qué.

W olszynie na liściach *Alnus incana* i w buczynie na zboczu Kiczery.

* *Mycena crocata* (Schrad. ex Fr.) Qué.

Na próchniejącym drewnie w lesie bukowym na zboczu Kiczery i Połoniny Caryńskiej oraz na skraju lasu przy drodze z Ustrzyk do Berehów G.

* *Mycena epipterygia* (Scop. ex Fr.) Gray.

Dość licznie w jednym miejscu na półn.-zach. zboczu Halicza.

* *Mycena fagetorum* (Fr.) Gill.

Na liściach bukowych na zboczu Kiczery.

* *Mycena galopoda* (Pers. ex Fr.) Qué.

Na ziemi i suchych gałązkach w lesie mieszanym nad Terebowcem,

Mapka okolic Ustrzyk Górnych:

a — granica państwa; b — pasmo górskie; c — droga; d — potok; e — trasa wycieczek;
f — zdjęcie; g — szczyt górski

Map of surroundings of Ustrzyki Górne

a — the Polish state border; b — mountain range; c — road; d — stream; e — tourist track;
f — record; g — mountain peak

w buczynie na stoku Kiczery i Widełek oraz na połoninach w kępach mchów przy płatach *Alnus viridis*.

* *Mycena leptcephala* (Pers.) Fr. ss. Lange.

W lesie bukowym jeden okaz u podstawy próchniejącego pnia na zboczu Połoniny Caryńskiej.

* *Mycena niveipes* Murr.

[= *M. pseudopalericulata* Lge].

Jeden okaz u podnóża spróchniałego pnia w lesie świerkowo-bukowym nad Terebowcem.

* *Mycena parabolica* Fr.

Pojedynczo pod olchami na brzegu potoku Wołosaty i w lesie bukowym, na opadłej gałęzce *Fagus sylvatica*.

* *Mycena pelianthina* Fr.

Nielicznie w buczynach na zboczu Kiczery, Połoniny Caryńskiej i Szerokiego Wierchu.

* *Mycena polygramma* (Bull. ex Fr.) Quél.

Jeden okaz w buczynie przy drodze z Ustrzyk Górnych do Berehów Górnych.

* *Mycena haematopoda* (Pers. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo w lesie mieszanym na zboczu Szerokiego Wierchu, w dolinie Rzeczyicy i przy drodze z Ustrzyk do Berehów.

Mycena acicula (Schff. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo na porośniętych mchem kłodach bukowych na zboczu Kiczery.

Mycena alcalina Fr. v. *chlorinella* Lange.

Pojedynczo w lesie bukowym na zboczu Kiczery.

* *Mycena pura* (Pers. ex Fr.) Quél.

Dość często w buczynach i lasach mieszanych.

Mycena pseudocorticola Kühn.

[= *M. corticola* Schum. sensu Lange.]

Kapelusz średnicy 5 mm półkolisty, początkowo gładki, prążkowany, cienki, szarobłękitny, nieco ciemniejszy na szczycie, bez różowego odcienia. Blaszkki rzadkie, początkowo białawe, po tym szarobłękitne o białawych ostrzach, szeroko przyrośnięte. Trzon ok. 10 mm długości, cienki, szarobłękitnawy, matowy. Zarodniki kuliste 9—14 μ , o treści ziarnistej. Podstawki dwu- lub cztero-sterigmowe. Na ostrzach blaszek liczne cystydy 7,5—9 μ grubości, z krótkimi wyrostkami. Trama blaszek składa się z wydłużonych komórek.

Grupami na porośniętych mchem pniach drzew liściastych w lesie mieszanym nad Terebowcem, Wołosatym i na zboczu Widełek.

Mycena rorida (Scop. ex Fr.) Quél.

Licznie na suchych gałązkach *Vaccinium myrtillus* i wśród mchów na Połoninie Caryńskiej.

* *Mycena sanguinolenta* (A. & S. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo w ściółce leśnej buczyny i lasu mieszanego — zbocze Kiczery, Połoniny Caryńskiej, Widełek i Szerokiego Wierchu.

* *Mycena stylobates* (Batsch ex Fr.) Quél.

Na liściach bukowych, pospolity w buczynach.

Mycena Swartzii (Fr.) Sing.

W olszynie wśród mchów *Mnium cuspidatum* i *Brachythecium Starkei* na stoku Kiczery i w lesie świerkowo-bukowym nad Terebowcem.

* *Mycena vitilis* (Fr.) Quél. sensu Moser.

Na gałązkach drzew liściastych w lesie bukowym na zboczu

Kiczery oraz w lesie świerkowo-bukowym nad potokiem Terebowiec i na zboczu Szerokiego Wierchu.

Mycena viscosa (Secr.) R. Mre.

W kępach *Sphagnum* i wśród mchów na Połoninie Caryńskiej.

Mycena atrocyanea (Batsch. ex Fr.) Gill.

[= *M. nigricans* Bres.]

Pojedynczo na igłach i drewniakach świerkowych. Połonina Caryńska.

* *Omphalia fibula* Bull. ex Fr.

Przy drodze w mchu, na zboczu Widełek.

Omphalia epichysium (Pers. ex Fr.) Quél.

Na drewnie w lesie bukowo-świerkowym nad Terebowcem.

Omphalia rustica (Fr.) Quél.

Las mieszany bukowo-świerkowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Omphalia umbellifera (L. ex Fr.) Quél.

Pojedynczo lub grupami w kępach *Sphagnum* na grani Krzemienia.

* *Oudemansiella mucida* (Schrad. ex Fr.) Bours.

Pojedynczo lub grupami na pniach martwych i żywych buków.

Buczyna na stoku Kiczery. Poł. Caryńskiej i w dol. Rzeczycy.

* *Oudemansiella radicata* (Relh. ex Fr.) Bours.

Pojedynczo w buczynach, stoki Kiczery i Widełek.

Oudemansiella platyphylla (Pers. ex Fr.) Mos.

Jeden okaz pod pniem bukowym na zboczu Szerokiego Wierchu.

* *Panus stipticus* (Bull. ex Fr.) Karst.

Częsty na drewnach w buczynie. Stoki Widełek i Połoniny Caryńskiej.

Panus rudis Fr.

[= *Pleurotus rudis* (Fr.) Pilát.]

W buczynie nad Rzeczą.

* *Pleurocybella lignatilis* (Pers. ex Fr.) Sing.

W jednym miejscu na zmuśniętym drewnie bukowym, stok Kiczery.

Resupinatus applicatus (Batsch. ex Fr.) Gray. forma *rhacodium* (Berk. et Curt.) Pil.

Dwa bardzo drobne owocniki (średnicy ok. 0,3 cm) na gałęzi bukowej — zachodnie zbocze Kiczery.

Resupinatus applicatus (Batsch ex Fr.) Gray.

[= *Pleurotus applicatus* (Batsch) Fr.]

Na spróchniałej gałęzi drzewa liściastego.

* *Schizophyllum commune* Fr.

Kilka okazów na kłodzie *Alnus incana* nad brzegiem potoku Wołosaty.

Amanitaceae

* *Amanita muscaria* (L. ex Fr.) Hooker.

Świerczyna pod Szerokim W.

* *Amanita fulva* Schaeff. ex Pers.

Las bukowy na zboczu Kiczery.

Amanita porphyrea (Alb. ex Schw.) Secr.

Świerczyna pod Szerokim W. i las mieszany nad Berehami.

* *Amanita rubescens* (Pers. ex Fr.) Gray.

Buczyna na pld.-wsch. stoku Poł. Caryńskiej.

* *Amanita vaginata* (Bull. ex Fr.) Quél.

Buczyna na pld.-wsch. stoku Połoniny Caryńskiej i na zboczu Widełek.

* *Pluteus phlebophorus* (Dittm. ex Fr.)

Na pniach i drewnach w buczynie na stoku Kiczery oraz w olszynie nad Wołosatym i Rzeczą.

Pluteus gracilis (Bres.) Lge.

Las bukowy na zboczu Widełek.

* *Pluteus leoninus* (Schaeff. ex Fr.) Quél.

Na drewnie bukowym — grzęda Szerokiego W., stoki Połoniny Caryńskiej i Kiczery.

* *Pluteus phlebophorus* (Dittm. ex Fr.).

Las bukowy na zboczu Widełek, nad Wołosatym i w dol. Rzeczą.

Pluteus salicinus (Pers. ex Secr.) Quél.

W olszynie nad Rzeczą.

Pluteus Robertii (Fr.) Gill.

Buczyna pod Szerokim Wierchem i na zboczu Widełek.

Agaricaceae

Agaricus dulcidulus Schulz.

Jeden okaz na pastwisku, stok Poł. Wetlińskiej nad Berehami.

Agaricus arvensis (Schaeff. ex Fr.)

W lesie bukowym.

Agaricus campester (L.) Fr.

Łąka pod lasem bukowym na stoku Kiczery, brzeg olszyny nad Terebowcem.

Agaricus semolus Fr.

Las bukowo-jodłowy na zboczu Widełek, skraj lasu świerkowego na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Agaricus silvicola (Vitt.) Sacc.

Las bukowy nad Wołosatym.

Lepiota cristata (A. et S. ex Fr.) Quél.

Zarośla olszynowe nad Wołosatym, nad Rzeczą i wzdłuż drogi z Ustrzyk Górnych do Berehów.

* *Lepiota clypeolaria* (Bull. ex Fr.) Quél.

Las bukowo-jodłowy na zboczu Widełek.

Lepiota clypeolaria (Bull. ex Fr.) Quél. var. *minor* Lge.

Las świerkowo-bukowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Lepiota seminuda (Lasch.) Gill.

W zaroślach olszynowych nad Rzeczą i Wołosatym.

* *Melanophyllum echinatum* (Roth. ex Fr.) Singer.

[= *Lepiota haematosperma* Bull. ex Boud.].

Jeden okaz w lesie bukowym pod Szerokim Wierchem.

Rhodophyllaceae

Rhodophyllus junceus (Fr.) Quél.

Kilka owocników na polanie pod Widełkami.

Rhodophyllus Mougeotii Quél.

W trawie na stoku Widełek.

Rhodophyllus cyanulus (Lasch.) Lge.

Jeden okaz na łące — pld. stok Połoniny Wetlińskiej.

Rhodophyllus pleopodius (Bull. ex Fr.) Quél.

Jeden okaz wśród trawy u podnóża Kiczery.

Rhodophyllus lanicus Romagnesi.

[= *Rh. undatus* (Fr.) Quél. var. *pusillus* Lge.]

W olszynie nad Rzeczą i przy drodze z Ustrzyk do Berehów.

* *Rhodophyllus nidorosus* (Fr.) Quél.

Grupami w zaroślach liściastych i na brzegu lasu bukowego w Dolinie Rzeczy.

Rhodophyllus rhodocylix (Lasch.) Quél.

Pojedyncze okazy w olszynie i wilgotnym lesie bukowym na stoku Kiczery.

* *Rhodophyllus rhodopolius* (Fr.) Quél.

Pojedynczo w buczynie na stokach Połoniny Caryńskiej, Kiczery i Tarnicy.

Rhodophyllus rusticoides (Gill.) Lge.

Na piaszczystym miejscu wśród traw w pobliżu schroniska.

Rhodophyllus sericellus (Fr.) Quél.

W olszynie na stoku Kiczery.

* *Rhodophyllus staurosporus* (Bres.) Lge.

Na brzegu lasu koło schroniska i na stoku Widełek.

Rhodophyllus lampropus (Fr.)

[= *Rh. placidus* (Fr.) Quél. v. *gracilis* Lge.]

Przy górnej granicy lasu bukowego na Połoninie Caryńskiej i na polanie pod Kiczera.

Rhodophyllus griseo-rubellus (Lasch.) Quél. sensu Lge.

W trawie pod wierzbami na stoku Widełek.

Rhodophyllus atromarginatus Romagn. et Fav.

Kapelusz 1,2—2,0 cm średnicy, płasko wypukły, cienki o brzegach prążkowanych nieco podgiętych. W czasie wilgoci brązowordzawy, schnąc staje się jasnobrązowy. Na szczycie brunatno łusczkowany. Trzon 5—10 × 0,2—0,4 cm, brudnokremowy, nieco rowkowany, gładki, z białą grzybnią u podstawy. Blaszki lekko zbiegające, początkowo czysto białe, brudno różowiejące z ciemnymi brzegami.

Zarodniki 10,5—13,5 × 6—8 μ, asymetryczne.

Dość licznie w trawie i w mchu na polance pod Widełkami.

Rhodophyllus infula (Fr.) Lge.

Pojedynczo w trawie na polanach śródleśnych — stoki Kiczery i Połoniny Wetlińskiej.

Rhodophyllus cetratus (Fr.) Quél.

Zarośla bukowe na zboczu Widełek.

Crepidotaceae

Crepidotus applanatus (Pers. ex Fr.) Karst.

Na gałęziach drzew liściastych w dolinie Rzeczycy i na zboczu Szerokiego Wierchu.

Crepidotus Cesatii Rab.

Na gałęziach drzew liściastych zachodnie zbocze Kiczery.

Cheilocystydy charakterystycznie rozgałęziające się na szczycie w nieregularne zaokrąglone wyrostki takie jakie przedstawia Pilát (1948). Podstawki ok. 20 × 9 μ. Zarodniki 7—10 × 6—8 μ. Strzępki cienkościenne ze sprządkami grubości 2—9 μ. Znany dotychczas z okolic Międzyrzecza Lubelskiego (Bresadola 1903) i Białowieży (Pilát 1950).

Crepidotus Lundellii Pilát.

W buczynie na stoku Kiczery.

Crepidotus variabilis v. *subsphaerosporus* (Pers. ex Fr.) Quél.

Masowo na murszejących drewnach bukowych — buczyna na stoku Poł. Caryńskiej.

Tubaria furfuracea (Pers. ex Fr.) Gill.

Drewna na skraju lasu na stoku Szerokiego Wierchu.

Tubaria pellucida (Fr. ex Bull.) Gill.

Na okrywach nasion buka w lesie mieszanym przy drodze z Ustrzyk do Berehów.

Tubaria pallidispora Lge.

Na drewnieku w buczynie — stok Połoniny Caryńskiej.

Ripartites helomorphus Lge.

Na ziemi w zaroślach leszczynowych blisko Wołosatego.

Ripartites tricholoma (Alb. et Schw. ex Fr.) Karst.

Las mieszany nad Terebowcem.

C o p r i n a c e a e

Annelaria semiovata (Sow. ex Fr.) Pears. et Dennis.

Na owczym nawozie — pastwisko na stoku Połoniny Wetlińskiej.

Coprinus disseminatus (Pers.) Fr.

Olszyna w dolinie Rzeczyca.

* *Coprinus hemerobius* Fr.

W buczynie.

Coprinus micaceus (Bull. ex Fr.) Fr.

Przy pniu buka na stoku Połoniny Caryńskiej i w lesie mieszanym nad Terebowcem.

Coprinus macrocephalus Berk.

W trawie na pastwisku — stok Połoniny Wetlińskiej.

Coprinus xanthothrix Romagn.

[= *C. domesticus* ss. Lge.]

Buczyna na stoku Kiczery.

Panaeolus acuminatus (Schff. ex Fr.) Quél.

W trawach polanki na zboczu Kiczery i pod Widelkami.

Panaeolus campanulatus (L.) Fr.

W lesie na stoku Kiczery i na polanie pod Widelkami.

Panaeolina foenicisii (Pers. ex Fr.) R. Mre.

W trawie na pastwisku nad Berehami.

Psathyrella atomata (Fr.) Gill.

Łąka przy schronisku.

Psathyrella caniceps (Kauff.) Smith.

Kilka owocników wśród traw przy zejściu z Poł. Caryńskiej ku Berehom.

* *Psathyrella candolleana* Fr.

W olszynie nad Rzeczycą.

Psathyrella velutina (Pers. ex Fr.) Sing.

[= *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat.]

Na ziemi w olszynie przy drodze z Ustrzyk G. do Berehów.

Psilocybe merdaria (Fr.) Ricken.

Łąka k. schroniska.

Bolbitiaceae

Agrocybe semiobicularis (Bull. ex Fr.)

W trawie przy schronisku.

* *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. var. *titubans* (Bull. ex Fr.)

Pospolity w trawie na polanach śródleśnych i przy drogach.

Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr. var. *fragilis* (L. ex Fr.)

W olszynie nad Wołosatym.

* *Conocybe rickeniana* Sing.

Jeden owocnik w trawie. Zejście z Połoniny Caryńskiej.

Conocybe tenera (Schff. ex Fr.) Kühn. f. *aurea* J. Schff.

Kapelusz 0,6—1 cm średnicy stożkowato wypukły, rdzawozłoty, z prążkowanymi brzegami. Trzon 3—4 × 0,1—0,3 cm jasnozłoty, gładki. Błazki gęste rdzawe. Zarodniki 8—11 × 4—5 μ, eliptycznie, migdałkowate, gładkie, z wyraźną porą rostkową. W preparacie z dodatkiem amoniaku tworzą się liczne kryształki.

Trawiaste miejsca przy zejściu z Połoniny Caryńskiej do Berehów.

Conocybe tenera (Schff. ex Fr.) Kühn. v. *semiglobota* Kühn.

Łąka koło schroniska.

Conocybe tenera (Schff. ex Fr.) Kühn. v. *tenera*.

Łąka koło schroniska.

Galerella conocephala (Bull. ex Fr.) Sing.

Grupami w trawie na stoku Widełek.

Strophariaceae

Deconica rhombispora (Britz.) Sing.

Na łuskach buka, polana przy zejściu z Połoniny Caryńskiej do Berehów.

* *Kuehneromyces mutabilis* (Schff. ex Fr.) Sing. et Smith.

Grupami na bukowych kłodach — buczyna na pld.-wsch. zboczu Połoniny Caryńskiej i Kiczery.

* *Naematoloma fasciculare* (Huds. ex Fr.) Karst.

Grupami przy pniach drzew liściastych, pospolity.

* *Pholiota squarrosa* (Pers. ex Fr.) Quél.

Na drewnie w lesie bukowym i świerkowym — grzęda Szerokiego Wierchu.

Pholiotina teneroides Lge. non Peck.

[= *Phl. togularis* Fr. ex Fay — forma dwuzarodnikowa].

Na murszejącym pniu w lesie bukowym pod Tarnicą.

Pholiotina intermedia Sing. v. *brunnea* Lge.

Na ziemi wśród ziołorośli nad Terebowcem.

Stropharia albonitens (Fr.) Karst.

Olszynka w dolinie Rzeczyicy.

* *Stropharia aeruginosa* (Curt. ex Fr.) Quél.

W wilgotnych miejscach pod olchami — dolina Rzeczyicy, oraz pod bukami przy drodze z Ustrzyk do Berehów.

Cortinariaceae

Alnicola escharoides Fr.

Grupami na ziemi i na gałązkach olszy nad Terebowcem i Rzeczyicą.

Alnicola alnetorum (R. Mre.) Romagn.

Kapelusz 0,5—1 cm średnicy, wypukły, gładki, mlecznokakaowy, w czasie wilgoci ciemniejszy o brzegach prążkowatych. Trzon 2—3 × 0,1—0,2 cm srebrno włókienkowany, białawy. Blaszki kawowe dość gęste, z jaśniejszymi brzegami. Zarodniki wrzecionowate brodawczkowane 12,5—16 × 7—9 μ. Cystidy buławkowate, liczne. Miąższ o smaku łagodnym, słabej rzodkiewkowej woni.

W olszynie nad Terebowcem.

Alnicola scolecina (Fr.) Romagn.

W zaroślach nad Wołosatym.

Alnicola scocina (Fr.) Romagn. f. *gracillima* Lge.

W wilgotnych miejscach olszyny i lasu mieszanego nad Terebowcem.

* *Cortinarius anomalus* Fr.

Jeden owocnik przy górnej granicy lasu na Połoninie Caryńskiej.

Cortinarius armillatus Fr.

W lesie bukowo-świerkowym nad Terebowcem.

* *Cortinarius mucifluoides* Hry.

W buczynie na stoku nad Berehami.

Cortinarius pseudoduracinus Hry.

Kapelusz 2—2,5 cm średnicy, stożkowato wypukły, ± mięsisty,

gładki, przewodniony, w czasie suszy bladokremowy, jedwabisty. Trzon $5-7 \times 0,4-0,6$ cm, nieco zwężony przy podstawie, biały, bez śladu zasnówki. Mięsz o delikatnej woni jodoformu, bladokremowy w kapeluszu, biały — w trzonie. Zarodniki okrągławe $4,2-6 \times 4-5,5 \mu$ bardzo delikatnie punktowane (szorstkie). Podstawki maczugowate $20-25 \times 8-10 \mu$ o sterigmach $4-6 \mu$ długości. Wstawki płonne bardzo liczne $24-35 \times 8-12 \mu$.

W lesie mieszanym na grzędzie Szerokiego Wierchu.

* *Cortinarius pumilus* Lge.

W buczynie pod Tarnicą.

Cortinarius subviolascens Hry.

W lesie bukowo-świerkowym nad Terebowcem.

* *Cortinarius varicolor* Pers.

Las bukowy na stoku Tarnicy.

Galerina triscopa (Fr.) Kühn.

Na drewnie bukowym pod Tarnicą.

Galerina hypnorum (Schränk ex Fr.) Kühn.

Licznie w kępach mchu na wilgotnych skalnych półkach w grani Krzemienia i Połoniny Caryńskiej.

Galerina rubiginosa (Pers. ex Fr.) Kühn.

W mchu na brzegu lasu bukowego — stok Widełek i Połoniny Caryńskiej.

Galerina mycenoides (Fr. ss. Jaap.) Kühn.

Ponad granicą lasu w mchu na Połoninie Caryńskiej.

Galerina unicolor (A. D. ex Fr.) Sing.

Na drewniakach w lesie bukowym na stoku Kiczery i Szerokiego Wierchu.

Inocybe lanuginosa Bull.

Przy gliniastej ścieżce w olszynie nad Terebowcem.

* *Inocybe lacera* (Fr.) Quél.

Pospolity w miejscach piaszczystych.

* *Inocybe fastigiata* (Schff. ex Fr.) Quél.

W trawie na brzegu lasu — stok Widełek.

Inocybe petiginosa (Fr.) Gill.

W buczynie na stoku Widełek.

Inocybe praetervisa Quél.

W buczynie na stoku Połoniny Caryńskiej.

Inocybe umbrina Bres.

W lesie bukowym na stoku Połoniny Caryńskiej.

Inocybe xanthomelas Kühn.

Na piaszczystym brzegu lasu bukowego.

Inocybe gausapata Kühn. f. *flocculosa* ss. Lge.

Na ziemi przy drodze do Berehów.

Phaeocollybia Christinae Fr.

Kilka owocników w buczynie na płd.-wsch. stoku Połoniny Caryńskiej.

Phaeomarasmius siparius (Fr.) Sing.

W mchu i na resztkach roślin — zbocze Krzemienia.

Russulaceae

* *Lactarius blennius* Fr.

Buczyny na płd.-wsch. zboczu Połoniny Caryńskiej na zboczu Tarnicy i Widełek oraz pod Szerokim Wierchem.

Lactarius deliciosus L. ex Fr.

Tylko jeden okaz w świerczynie pod Szerokim Wierchem.

* *Lactarius lignyotus* Fr.

Płat lasu mieszanego (bukowego z olszą i świerkiem).

* *Lactarius lilacinus* (Lasch.) Fr.

Olszyna w dolinie Rzeczyicy oraz zagajnik bukowo-olchowy przy drodze z Ustrzyk do Berehów.

Lactarius obscuratus (Lasch.) Fr.

[= *L. cyathula* Rick. non Fr.]

Kapelusz do 3 cm średnicy, początkowo płaski ze śladem garbka, który z wiekiem staje się wyraźnym do 2 mm wysokim o szerokiej podstawie. Brzeg kapelusza falisto żeberkowany, powierzchnia gładka, sucha, przy wilgotnej pogodzie trochę lepka, barwy cynamonowordzawej na brzegu, w środku oliwkowobrazowej, a nawet oliwkowozielonkawej, u niektórych tylko brązowordzawej. Trzon 3—4 × 0,3 cm, mniej więcej równogruby, z białawą grzybnią u podstawy, u starych pusty w środku, prawie zupełnie gładki, tej samej barwy lub jaśniejszy od kapelusza. Miąższ jasny w odcieniu barwy kapelusza, b. cienki w kapeluszu. Blaszki dosyć gęste, mieszane krótkie z długimi, przyrośnięte lub mocno zbiegające, niekiedy tworzące krótki ząbek, wąskie, bladoochrowe o odcieniu silnie rdzawomięsistym. Mleko białe, trochę wodniste, łagodne w smaku; u starych okazów prawie go brak. Zarodniki kremowe szeroko owalne, 7—8 × 6—7 μ, o urzeźbieniu siatkowatym. Podstawki 35—38 × 10 μ. Cystydy na ostrzu blaszek, skąpo na powierzchni, wąskowrzecionowate 40—45 × 7—10 μ.

Na ziemi w olszynach w dolinie Rzeczyicy. Wołosatego, na płd. stoku Kiczery i Widełek.

L. obscuratus jest uważany za grzyb towarzyszący olchom

(*A. glutinosa*, *A. incana* i *A. viridis*). Rośnie przeważnie małymi grupami, od początku lipca do pierwszych przymrozków. Prawdopodobnie nie brak go w żadnym z krajów środkowej i płn. Europy. W Polsce znaleziony drugi raz. Pierwszy zanotował go Teodorowicz 1936, z wilgotnych zagajników nad Piaśnicą koło Dąbka (sub. *Lactarius obnubilus* Lasch.)

* *Lactarius piperatus* Scop. ex Fr.

Buczyna w dolinie Rzeczy, las świerkowo-bukowy powyżej Terebowca.

* *Lactarius subdulcis* Bull. ex Fr.

Buczyny w dolinie Rzeczy, na zboczu Widełek i pod Szerokim Wierchem.

* *Lactarius vellereus* Fr.

Buczyna w dolinie Rzeczy.

* *Lactarius volemus* Fr.

Stok Połoniny Caryńskiej na skraju kwaśnej buczyny.

Lactarius glyciosmus Fr.

Buczyna przy drodze z Ustrzyk G. do Berehów.

* *Lactarius camphoratus* (Bull.) Fr.

W buczynie na stoku Kiczery.

Russula adusta Fr.

Buczyna w dolinie Rzeczy.

* *Russula cyanoxantha* Schaeff. ex Fr.

Buczyna w dolinie Rzeczy, skraj lasu bukowego na stoku Połoniny Caryńskiej.

* *Russula emetica* Fr. f. *fagicola*.

Las bukowy z domieszką świerka pod Szerokim Wierchem, zarośla liściaste w dolinie Rzeczy; buczyna czysta i z domieszką olch na stokach Kiczery.

Russula foetens Fr.

Buczyna na zboczu Kiczery.

* *Russula laurocerasi* Melz.

Buczyny na płd.-wsch. zboczu Połoniny Caryńskiej i nad drogą wzdłuż Wołosatego.

Russula heterophylla Fr.

Las mieszany świerkowo-bukowy na grzędzie Szerokiego Wierchu.

Russula lepida Fr.

Buczyna pod Tarnicą.

* *Russula lutea* Huds. ex Fr.

Skraj lasu bukowego na stoku Połoniny Caryńskiej.

* *Russula nigricans* Fr.

Las bukowy wzdłuż drogi Ustrzyki — Berehy.

* *Russula ochroleuca* (Pers.) Fr.

Zarośla w dolinie Rzeczy.

Russula Queletii Fr.

Świerczyna pod Szerokim Wierchem.

Russula xerampelina (Schaeff.) Fr.

Las bukowy nad drogą wzdłuż Wołosatego i pod Tarnicą.

Lycoperdaceae

Calvatia caelata (Bull.) Morg.

Zbocze Szerokiego Wierchu.

Bovista nigrescens Pers.

Las świerkowo-bukowy powyżej Terebowca oraz polana u stoku Kiczery.

Bovista plumbea Pers. v. *plumbea*.

Rzadko zarośnięta olszyną polana nad Wołosatym, oraz granica lasu bukowego i olszynki nad Wołosatym.

* *Lycoperdon echinatum* Pers.

Olszynka w dolinie Rzeczy i buczyna na stoku Kiczery.

* *Lycoperdon perlatum* Pers. v. *perlatum*.

Las bukowy pod Tarnicą pld-wsch. zboczu Połoniny Caryńskiej i na skraju Kiczery.

* *Lycoperdon perlatum*. Pers. v. *albidum* (Vel.) F. Šmarda.

Las bukowo-jodłowy na zboczu Widełek.

Lycoperdon spadiceum Pers. sensu Hollos.

Na otwartej łące rzadko porośniętej olchą i bukami pld. stok Widełek.

Vascellum depressum (Bon.) F. Šmarda.

Pld. stok Kiczery, na łączce.

Phallaceae

Phallus impudicus L. ex Fr.

Kiczera — las bukowy.

DEUTEROMYCETES

MONILIALES

Bactridium flavum Kuntze

Sporodochia o śr. ok. 1 mm, poduszeczkowate do półkolistych, jasno zabarwione ochrowożółte. Konidiofory długie nierozgałęzione

hialinowe. Konidia szczytowe pojedyncze, zwykle 4-komórkowe $180 \times 40 \mu$.

Rozwijają się na wilgotnym rozkładającym się drewnie bukowym. Połonina Caryńska.

Tubercularia vulgaris Tode.

Na *Rhamnus frangula* w olszynie oraz na *Sambucus nigra* i *Acer pseudoplatanus* przy drodze.

SPHAEROPSIDALES

Cytospora ambiens Sacc.

Na gałązkach *Populus tremula* na siedlisku po buku z *Vaccinium myrtillus*, przy zejściu z Połoniny Caryńskiej, w kierunku Berehów.

Cytospora occulta Sacc.

Piknidy tworzą się pod perydermą. Na zewnątrz widoczne są małe, stożkowate brodawki, zakończone tarczką zaopatrzoną na szczycie w otwór, przez który wydostają się złotożółte wstęgi konidialne. Konidia cylindryczne, zgięte, $3,2-6,2 \times 1,5-2 \mu$, konidiofory ca $17,5 \times 1,5-2 \mu$.

Na suchych gałązkach *Alnus incana*.

Cytospora nivea Sacc.

Na gałązkach *Populus tremula* w okolicy Ustrzyk Górnych.

Cytospora Schulzeri Sacc. et Syd.

Na gałązkach dziczalej jabłoni, na skraju lasu.

Macropus corylina (Thüm.) Berl. et Vogl.

Liczne piknidy początkowo pozostają przykryte perydermą, później wskutek jej rozerwania wydostają się na zewnątrz. Konidia bywają eliptyczne $15-20 \times 7,5-10 \mu$, jednokomórkowe, z obu stron zaokrąglone, hialinowe.

Na suchych gałązkach *Corylus avellana* w zaroślach przy drodze.

Phomopsis pustulata Died.

Piknidy powstają w skupieniach, zagłębione w podłożu, kuliste spłaszczone lub prawie stożkowate, a — konidia $8,1-12,5 \times 2,5-3,7 \mu$, b — konidia nitkowate, hakowato zgięte, $15-22 \times 1,2-1,8 \mu$.

W zaroślach olszowych na *Acer pseudoplatanus*.

MELANCONIALES

Coryneum notarisianum Sacc.

Łoża konidialne tworzą się tarczowate, wystające, o zarysie kanciastym lub wydłużonym, czarne. Konidia bywają prawie maczugowatego kształtu, brunatnawe, z 5—6 przegrodami poprzecznymi, $40-45 \times 13,7-15 \mu$.

Na dolnych, martwych gałązkach młodych drzewek *Betula pubescens* rosnących wśród łąki.

Coryneum betulinum Schulz.

Czarne łoża konidialne o kolistawym zarysie początkowo całkowicie zagłębione w podłożu, wydostają się na zewnątrz przez rozerwanie perydermy, której płyty otaczają je dookoła. Konidia wrzecionowato-wydłużone, ścięte, $35-40 \times 10-12,5 \mu$, 4—5-krotnie podzielone, brunatne.

Na gałązkach *Betula* sp.

Cryptosporium neesii Corda.

Łoża konidialne tworzą się pod perydermą a na powierzchni podłoża widoczne są stożkowate wzgórki. Konidia wydostają się przez podłużne spękania perydermy, $35-47,5 \times 5-6,2 \mu$ cylindryczne, wrzecionowate, zgięte z ziarnistością wewnątrz.

Na *Alnus incana* w zaroślach nad Wołosatym.

Melanconium bicolor Nees.

Na gałązkach *Betula pubescens* na siedlisku po buku z *Vaccinium myrtillus* przy zejściu z Połoniny Caryńskiej w kierunku Berehów oraz w dolinie Terebowca.

* *Melanconium apiocarpum* Link.

Zebrano obok stadium workowego na gałązkach *Alnus incana* w olszynie nad Terebowcem.

Melanconium betulinum K. et S.

Konidia $12,5-16,2 \times 5,6-7,5 \mu$ z ziarnistością lub jedną, dużą kroplą tłuszczu wewnątrz.

Na gałązkach *Betula pubescens* rosnących na skraju łąki.

Myxosporium griseum Sacc.

Łoża konidialne o kształcie spłaszczonych stożków bywają zagłębione w podłożu. Konidia tworzą się jajowate, wydłużone, $18,1-22,5 \times 8,1-9,3 \mu$ zaokrąglone na końcu, wewnątrz wypełnione ziarnistością.

Na suchych gałązkach *Corylus avellana*, w zaroślach leszczynowych na skraju łąki.

Stilbospora thelebola Sacc.

Łoża konidialne początkowo pozostają przykryte perydermą, później wydostają się na zewnątrz, czarne. Konidia cylindryczne, wydłużone, zaokrąglone na obu końcach oliwkowobrunatne z 3—5-ma przegrodami nie przewężające się w miejscu przegród, $27,5-37,5 \times 10-11 \mu$.

Na gałązkach *Alnus incana*.

Steganosporium pyriforme Corda.

Łoża konidialne długo pozostają pograżone w podłożu, przykryte

perydermą, na powierzchni podłoża powstają grupami brodawki. Konidia $37,5-40 \times 15-17,5 \mu$.

Na *Acer pseudoplatanus* przy drodze.

Thyrsidium botryosporum Sacc.

Drobnitkie stożkowate brodawki wydostają się na zewnątrz z pęknięć perydermy i tworzą czarne plamki na powierzchni podłoża. Konidia kulisto-jajowate, ca $3 \times 2,5 \mu$ oliwkowobrunatne tworzą główki zlepione śluzem.

Na gałązkach *Fagus silvatica*.

Katedra Fitopatologii WSR (Wrocław)
Katedra Systematyki i Geografii Roślin
Uniwersytetu A. Mickiewicza (Poznań)
Katedra Systematyki i Geografii Roślin
Uniwersytetu Warszawskiego

Pracownia Mikologiczna
Instytutu Botaniki PAN (Warszawa)
Stacja Ochrony Lasu i Fitopatologii
Poznańskiej WSR w Siemianicach

SUMMARY

A mycological survey was carried out in the surroundings of Ustrzyki Górne in the West Bieszczady Mountains. The area is biologically similar to the Wetlina country studied earlier (Monogr. Bot. X, 1960).

The plant communities within which fungi were collected were large beech forests and alpine meadows lying at altitudes above the forest line. The dotted line shown on the map indicates the sites at which the fungi were collected. The numbers enclosed in squares indicate the sequence of the mycosociological records taken in the area.

In the present case the vegetation had been left undisturbed for some time and the fungi encountered were members of natural associations. A total of 461 fungal species were collected. Fungi were most numerous in the forests where accumulating dry wood, old branches and forest litter form a suitable substrate. Most of the small Ascomycetes found on dead bark were common to beech forests anywhere in the country. The species most frequently encountered on live or dead beech-wood were: *Inonotus radiatus* var. *nodulosus* and the form *resupinatus*, *Fomes fomentarius*, *Phellinus punctatus*, *Oxyporus populinus*, *Coriolus Hoehnelii*, *Odontia crustosa*, *Odontia subabrupta*, *Steccherinum ochraceum*, *Oudemansiella mucida*, *Polyporus varius*. Some examples of species most frequently found among the forest litter, particularly in patches of the typical beech forest *Fagetum carpaticum* association are *Marasmius alliaceus*, *Oudemansiella radicata*, *Russula emetica* f. *fagicola*, *Collybia dryophila*, *Lactarius blennius*, *Mycena stylobates*. In places small numbers of spruce may be found growing among the beech trees; in such places or in small patches of pure spruce forest *Marasmius perforans*, *M. androsaceus* and *Amanita rubescens* are encountered in the litter. It was noted that *Coniophora cerebella* and *Fomitopsis annosa*, two parasitic species common in beech forest were very rarely encountered in such patches. Sides of streams and wet floors of valleys were covered with alder (*Alnus incana*).

Coriolus pubescens or the less common *Phellinus igniarius* f. *alni*, were the most frequently encountered fungi growing on alder wood. *Melanconis alni* was found on the bark of both dead and live small alder branches. *Helotium citrinum* and *Molisia cinerea* fruit-bodies were found on old decaying stumps. Species growing in litter of the alder undergrowth were: *Alnicola escharioides*, *Lactarius obscuratus*, *L. lilacinus*, *Collybia confluens*, *Clitocybe fragrans*. *Delicatula integrella* and *Pistillaria typhuloides* were numerous on dead plant matter or on the ground in spots with better light penetration.

Among the fungi found on alder (*Alnus viridis*) branches in alpine meadows were *Diaporthe alnea* and *Cryptospora suffusa*. These species caused partial or complete drying of the alder bushes.

The Agaricales flora in the closest vicinity of *Alnus viridis* usually included *Marasmius androsaceus*, *Mycena rorida*, *M. galopoda*, *M. epipterygia*. *Omphalia umbellifera* and *Galerina hypnorum* were the commonest species found in places richly covered with mosses. *Melanoleuca evenosa* and *Camarophyllus alpinus* were here and there encountered individually. The predominant fungi on forest clearings and on abandoned pastures were members of the genus *Rhodophyllus* or coprophilous species.

The investigated fungi include a number of species recorded in Poland for the first time or very rarely. These are: *Lachnea vitellina*, *Dasyscypha flammea*, *D. sulphurea*, *Sphaerospora trechispora*, *Cyaticula coronata*, *Helotium calyculus*, *Lachnea setosa*, *Hohenbuehelia longipes*, *Laxitextum bicolor*, *Phellinus conchatus*, *Coriolellus malicola*, *Camarophyllus alpinus*. Two new forms were described: *Bjerkandera fumosa* f. *carpatica* and *Coriolus Hoehnelii* f. *resupinata*.

LITERATURA

- Arx v. J. A. i Müller E., 1954, Die Gattungen der amersporen Pyrenomyzeten, Beitr. Kryptogamenfl. d. Schw. 11(1), Bern.
- Barnett H. L., 1956, Illustrated Genera of Imperfect Fungi, Burgess Minneapolis.
- Boidin J., 1958, Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés: V. Essai sur le Genre *Stereum* Pers. ex S. F. Gray, Rev. Myc. 23(3):318—346.
- Boidin J., 1959, Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés, VII. Essai sur le Genre *Stereum* „sensu lato” (Troisième contribution), Bull. Mens. de la Soc. Linn. de Lyon, 28(7): 205—222.
- Boidin J., 1960, Le genre *Stereum* Pers. S. L. au Congo Belge, Bull. du Jard. Bot. de L'Etat Bruxelles, 30:51—74.
- Bondarcew A. S., 1953, Trutowyje Griby, Moskwa.
- Bourdot & Galzin, 1928, Hymenomycètes de France, Sceaux.
- Bresadola J., 1903, Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lecti, Ann. Myc., 1:65—131.
- Cejp K., 1928, Monografie Hydnacei Republiky Československe, Praha.
- Cejp K., 1929—1930, Revise stredoevropských druhu skupiny *Mycena-Omphalia* se zvládním zretelem k druhům Československým. I, II.
- Domański St., Gumińska B., Lisiewska M., Nespiak A., Skirgiełło A., Truszkowska W., 1960, Mikoflora Bieszczadów Zachodnich (Wetlina 1958), Mon. Bot. 10(2):159—237.

- Domański St., 1961, Materiały do poznania mikoflory nadrzewnej Beskidu Niskiego w okolicy Gorlic, *Fragm. Flor. et Geobot.* 7(1):203—213.
- Dominik T., 1936, Materiały do flory grzybów mikroskopowych zachodniej Polski, *Spraw. Kom. Fizj.* 70:1—72, Kraków.
- Donk M. A., 1951, The generic names proposed for Hymenomycetes — I „Cyphellaceae”. *Reinwardtia* 1:199—220.
- Donk M. A., 1956, The generic names proposed for Hymenomycetes — V „Hydnaceae” *Taxon* 5:69—80, 95—115.
- Donk M. A., 1957, The generic names proposed for *Hymenomycetes* — VII „Thelephoraceae”, *Taxon* 6(1):17—28, 68—85, 106—123.
- Donk M. A., 1958, The generic names proposed for *Hymenomycetes* — VIII, *Auriculariaceae, Septobasidiaceae, Tremellaceae, Dacrymycetaceae*, *Taxon* 7:164—178, 193—207, 236—250.
- Donk M. A., 1960, The generic names proposed for *Polyporaceae*, *Persoonia* 1(2):173—302.
- Eichler B., 1900, Materiały do flory grzybów okolic Międzyrzecza, *Pam. Fizj.* 16, Dz. III:157—206.
- Eichler B., 1904, Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza, *Pam. Fizj.* 18:3—31, Warszawa.
- Eichler B., 1907, Trzeci przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza, *Pam. Fizj.* 19:3—39, Warszawa.
- Eriksson J., 1950, *Peniophora* Cke Sect. *Coloratae* Bourd. & Galz., *Symb. Bot. Upsal.* 10(5):1—76, Uppsala.
- Eriksson J., 1958a, Studies in the *Heterobasidiomycetes* and *Homobasidiomycetes-Aphylophorales* of Muddus National Park in North Sweden, *Symb. Bot. Upsal* 16(1):1—172, Uppsala.
- Eriksson J., 1958b, Studies in *Corticaceae*, *Sv. Bot. Tidskr.* 52(1):1—17.
- Eriksson J., 1958c, Studies of the Swedish *Heterobasidiomycetes* and *Aphylophorales* with special regard to the family *Corticaceae*, Uppsala.
- Grove W. B., 1935—37, *British Stem- and Leaf Fungi*, Cambridge.
- Hegi G., 1958, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, (3), 1.
- Knapp J. A., 1869, Przyczynek do flory obwodów jasielskiego i sanockiego, *Spraw. Kom. Fizjogr. PAU*, 3:74—78, Kraków.
- Kotula B., 1883, *Spis roślin naczyniowych z okolic górnego Strwiąża i Sanu z uwzględnieniem pionowego zasięgu gatunków*, *Spraw. Kom. Fizjogr. PAU*, 12:(105)—(199), Kraków.
- Kühner R., 1938, *Le genre Mycena*, *Encyclopedie Mycologique*, X, Paris.
- Kühner R., Romagnesi H., 1953, *Flore analytique des Champignons supérieurs*, Paris.
- Kreisel H., 1961, *Die phytopathogenen Grosspilze Deutschlands*, Jena.
- Lange E. J., 1935—1940, *Flora Agaricina Danica*, 1—5, Copenhagen.
- Lisowski S., 1955, O występowaniu kosej olchy (*Alnus viridis* DC) w Bieszczadach, *Chrońmy Przyrodę Ojczystą*, 11, 4:16—23, Kraków.
- Lisowski S., 1956, *Mchy Bieszczadów Zachodnich*, PTPN, *Prace Kom. Biol.* 17, 3:1—93, Poznań.
- Maas Geesteranus R. A., 1959, The stipitate Hydnums of the Netherlands — IV, *Auriscalpium* S. F. Gray, *Hericium* Pers. ex S. F. Gray, *Hydnum* L. ex Fr., and *Sistotrema* Fr. em. Donk, *Persoonia* 1(1):115—147.
- Macrae R., 1955, Cultural and interfertility studies in *Aporpium caryae*, *Mycologia* 47:812—820.

- Moser M., 1955, Die Röhrlinge, Blätter- und Bauchpilze, Stuttgart.
- Munk A., 1957, Danish *Pyrenomycetes*, Dansk Bot. Arkiv. 17(1), Copenhagen.
- Neuhoff W., 1956, Die Milchlinge — Bad Heilbrunn.
- Nikołajewa T. L., 1961, Jeżowikowye griby, Flora Spor. Rast. SSSR, Tom VI, Griby (2), Moskwa — Leningrad.
- Nitschke Th., 1867, *Pyrenomycetes* Germanici, Breslau.
- Pałczyński A., 1958, Wstępne badania geobotaniczne i florystyczne użytków zielonych w Bieszczadach, Zeszyty Nauk. WSR, Rolnictwo 3, 12:93—119, Wrocław.
- Pilát A., 1930, Československé dřevní houby, I. *Stereum* Pers., Sborn. Česk. Akad. Zeměd. 5:361—422.
- Pilát A., 1935, *Pleurotus* Fr., Atlas des Champ. de l'Europe 2, Praha.
- Pilát A., 1936—1942, *Polyporaceae*, (Ibid.) 3, Praha.
- Pilát A., 1946, Monographie des espèces européennes du genre *Lentinus* Fr. (Ibid.) 5, Praha.
- Pilát A., 1950, Contribution to the Knowledge of the *Hymenomycetes* of Białowieża Virgin Forest in Poland, Studia Bot. Českoslovaca, 11(4):145—179.
- Pilát A., 1958, Přehled hub kyjankovitých — *Clavariaceae* se zvláštním zřetelem k československým druhům, Sb. Nár. Mus. v Praze, B (1958), 14(3—4):129—255.
- Rabenhorst L., 1887, 1901, 1903, 1910, Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Kryptogamenflora 1(2), 6, 7, 9, Leipzig.
- Rogers D. P., 1943, The genus *Pellicularia* (*Thelephoraceae*), Farlowia 1(1):95—118.
- Rogers D. P. & Jackson H. S., 1943, Notes on the synonymy of some Norths American *Thelephoraceae* and other Resupinates, Farlowia 1(2):263—328.
- Saccardo P. A., 1944, Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum.
- Schroeter J., 1889, Kryptogamen-Flora von Schlesien 3(1), Breslau.
- Svrcek M., 1948, České druhy podceledi *Lachneoideae* (cel. *Pezizaceae*). Sborník Narodni. Musea v Praze, Botanica 4 B(1), Praha.
- Teodorowicz F., 1936, Grzyby wyższe polskiego wybrzeża, Toruń.
- Teixeira A. R. & Rogers D. P., 1955, *Aporpium*, a polyporoid genus of the *Tremellaceae*, Mycologia 47:408—415.
- Traverso J., 1906, Flora Italica Cryptogama, Rocca S. Cassiano.
- Tulasne L. R. i Tulasne C., 1863, Selecta Fungorum Carpologia, 2, Paris.
- Urban Z., 1956, Nove druhy lignikolnich, stromatických pyrenomycetu, Česká Mycologie 10:209.
- Wehmeyer L. E., 1933, The Genus *Diaporthe* Nitschke and its Segregates, Ann. Arbor, University of Michigan Press.