

## Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej

IX. Dalsze badania nad grzybem *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań.

*Wood-inhabiting fungi of Białowieża virgin forest in Poland*

IX. Further studies on *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań.

S. DOMAŃSKI

Upřednio opisane badania nad grzybem wieloporowatym *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań. (Domański 1965), dotyczące między innymi ustalenia tożsamości grzybni *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese i grzyba *Poria monticola* Murr. z grzybem *Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss., oparte były na pozytywnym wyniku próby na wzajemne zapładnianie, w której brały udział jednorodnikowe grzybnie pochodzące tylko z jednej diploidalnej grzybni osobniczej *Poria placenta* HMIPS No. 2213, wyizolowanej w dodatku jeszcze z drewna przy owocniku, a nie z zarodników lub z tramy owocnika. Ponieważ miarodajność takiej identyfikacji opartej tylko o jedną grzybnię osobniczą *Poria placenta* mogłaby ewentualnie budzić pewne zastrzeżenia lub wątpliwości, by je usunąć, postarałem się w międzyczasie pozyskać większą ilość grzybni osobniczych przede wszystkim z zarodników wysypanych z rosnących w Białowieży owocników gatunków z grupy *Poria placenta* i (1) dodatkowo przeprowadzić próbę na wzajemne zapładnianie między tymi nowymi grzybniami i grzybniami użytymi poprzednio do takich badań oraz (2) wykonać inne doświadczenia diagnostyczne, umożliwiające rozpoznanie badanych grzybni i ustalenie kodu gatunkowego według zasad podanych przez Nobles (1965).

### MATERIAŁY I METODY

W tabeli I podane są kultury diploidalne i haploidalne gatunków grzybów znanych, w zależności od koloru owocnika, pod różnymi nazwami: *Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss. (owocnik barwy czerwonej do cielistej), *Poria monticola* Murr. (owocnik barwy białej lub białawej) oraz *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese, która jest haploidalną (Domański 1965: 499) kulturą używaną powszechnie w standardowych badaniach toksyczności środków chemicznych stosowanych do impregnacji drewna. W celu ustalenia tożsamości wyżej wymienionych gatunków zastosowano oczywiście próbę na wzajemne zapładnianie metodą łączenia w pary

Tabela 1 — Table 1

Kultury grzybów z grupy *Poria placenta* użyte do badań  
Cultures of fungi from *Poria placenta*-group used in tests

No.	Kultura wyizolowana Culture isolated				Gospodarz Host	Miejscowość i data zbioru owocnika lub pochodzenie kultury Locality and date of collec- tion of carpophore
	z owocnika lub z brunatnej zgni- lizny drewna przy owocniku o bar- wie (i nazwie) from carpophore or from wood with brown rot accompanying carpophore in colour (and by name)		diplo- idalna	haplo- idalna		
	dip- loid	hap- loid	przez by	z* from*		
HMIPS 2213—3	czerwonej lub cielistej bright red or flesh-pink [ <i>Poria placenta</i> (Fr.) Cke sensu J. Erikss.]	R	S	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 12.VIII.1962
2213—6		R	S	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 7.VIII.1965
HMIPC 4532		R	S	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 10.VIII.1965
HMIPC 4546		R	S	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 24.IX.1965
HMIPC 4893		S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 1.IX.1968
HMIPC 5665		S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 5.IX.1968
HMIPC 5692		S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 5.IX.1968
HMIPC 5693		S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 5.IX.1968
HMIPC 5705		S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 5.IX.1968
HMIPS 4229—4		białej lub białawej white or whitish ( <i>Poria monticola</i> Murr.)	?	S	Domański	?
DAOM 10724—2	R		S	Nobles	<i>Picea sitchensis</i>	Cumshava Inlet, B.C. Canada, 27.VI.1942
HMIPC 4258—2	R		S	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 26.VII. 1964

HMIPC 5619	S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 26.VIII.1968
HMIPC 5655	S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 30.VIII.1968
HMIPC 5656	S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 30.VIII.1968
HMIPC 5676	S	Sc	Domański	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 3.IX.1968
HMIPC 5700	S	Sc	Domasński	<i>Picea abies</i>	Białowieża, 5.IX.1968
HMIPS 3560		R	Liese	?	v. Domański in Acta Soc. Bot. Pol. 34(3): tab. 1. 1965
HMIPS 3561		R	Liese		
HMIPS 3600		R	Liese		
HMIPS 4214		R	Liese		
HMIPS 4227		R	Liese		
HMIPS 4228		R	Liese		

[*Poria vaporaria* (Pers.)

Fr. sensu Liese]

\* Kultura wyizolowana z brunatnej zgnilizny drewna przy owocniku (R), z jednego zarodnika z owocnika w kulturze (S), lub z jednego zarodnika z owocnika z lasu (Sc).  
 • Culture obtained from brown rot accompanying carpophore (R), from one spore from carpophore in culture (S), or from one spore from carpophore from forest (Sc).

<i>Poria placenta</i>										<i>Poria monticola</i>					<i>Poria vaporaria</i> sensu Liese													
2213—6	4532—5	4546—2	4893—1	5665—3	5692—6	5692—7	5692—18	5692—19	5693—10	5693—11	5693—19	5705—1	4229—4	10724—2	4258—2	5619—1	5655—14	5656—7	5676—1	5700—5	3560	3561	3600	4214	4227	4228		
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					+	—	+	+	—								HMIPS 2213—3
	×	—		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		×	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPS 2213—6
		+		+	+	+	+	+	×	+	+	+	×	+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×		HMIPS 4532—5
			+	+	+	+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 4546—2
					+												+											HMIPC 4893—1
					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5665—3
						+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HMIPC 5692—6
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5692—7
								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5692—18
									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5692—19
										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5693—10
											—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5693—11
												+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5693—19
													+	+	+	+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5705—1
														+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPS 4229—4
															+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPS 10724—2
																+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 4258—2
																	+	+	+	+	+	+	+	+	×			HMIPC 5619—1
																		+	—	+	+	+	+	+	—			HMIPC 5655—14
																		+	×	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5656—7
																			+	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5675—1
																			×	+	+	+	+	+	+	+	+	HMIPC 5700—5
																												HMIPS 3560
																												HMIPS 3561
																												HMIPS 3600
																												HMIPS 4214
																												HMIPS 4227

Ryc. 1. Wyniki łączenia w pary we wszystkich możliwych kombinacjach haploidalnych grzybni *Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss., *Poria monticola* Murr. i *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese pochodzących z różnych źródeł i różnych owocników; każdy (+) oznacza tworzenie się strzępek ze sprzążkami przy wszystkich septach na linii spotkania się grzybni haploidalnych danej pary, każdy (—) oznacza brak takich strzępek ze sprzążkami, każdy (×) oznacza tworzenie się nielicznych sprzążek

Fig. 1. Results of pairings in all possible combinations of haploid mycelia of *Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss., *Poria monticola* Murr. and *Poria vaporaria* (Pres.) Fr. sensu Liese from different carpophores and sources; each (+) denotes formation of hyphae with clamp-connections at all septa at the line of meeting of haploid mycelia of the given pair, each (—) failure to form such hyphae, each (X) formation of rare clamp-connections

we wszystkich możliwych kombinacjach haploidalnych grzybni pozbawionych sprzążek, uznając za należące do tego samego gatunku te grzybnie haploidalne, które utworzyły sprzążki na linii spotkania się ze sobą.

Ponadto dla ustalenia kodu gatunkowego kultury: (1) przeprowadzono próbę na pozakomórkową oksydazę na agarze maltozowym z dodatkiem kwasu gallusowego i tanninowego (Davidson, Campbell & Blaisdell 1938), (2) określono

Tabela 2 — Table 2

Reakcja i wzrost różnych kultur *Ceriporiopsis placenta* po 10 dniach na pożywce z kwasem tanninowym i gallusowym

Reaction and growth of various cultures of *Ceriporiopsis placenta* after ten days on tannic or gallic acid medium

Nr kultury Culture No.	Na pożywce z kwasem tanninowym On tannic acid medium		Na pożywce z kwasem gallusowym On gallic acid medium	
	reakcja reaction	wzrost (mm) growth (mm.)	reakcja reaction	wzrost (mm) growth (mm.)
Grzybnie diploidalne — Diploids				
HMIPC 5619	—	6	—	28
HMIPC 5655	—	1	+	46
HMIPC 5656	—	2	—	25
HMIPC 5665	—	1	—	26
HMIPC 5676	—	1	—	36
HMIPC 5692	—	1	—	30
HMIPC 5693	—	1	—	38
HMIPC 5700	—	2	—	20
HMIPC 5705	—	1	—	41
Grzybnie haploidalne — Haploids				
HMIPS 2213—3	—	1	—	53
HMIPS 2213—6	—	14	—	65
HMIPS 4229—4	+	19	+++	32
HMIPC 4532—5	—	16	+	57
HMIPC 4546—2	—	4	+	48
DAOM 10724—2	—	6	—	48
HMIPC 5619—1	—	6	—	52
HMIPC 5655—14	—	17	+	40
HMIPC 5656—7	—	4	++	23
HMIPC 5665—3	—	1	—	47
HMIPC 5676—1	—	1	+	58
HMIPC 5692—6	—	1	—	50
HMIPC 5692—7	—	1	—	40
HMIPC 5692—18	—	4	+	45
HMIPC 5692—19	—	1	+	51
HMIPC 5693—10	—	1	—	52
HMIPC 5693—11	—	1	—	60
HMIPC 5693—19	—	1	—	48
HMIPC 5700—5	—	10	—	50
HMIPC 5705—1	—	1	+	48
HMIPS 3560	—	13	++	55
HMIPS 3561	—	1	+	53
HMIPS 3600	—	1	+	60
HMIPS 4214	—	1	+	57
HMIPS 4227	—	1	—	46
HMIPS 4228	—	1	+	50

typ seksualności wszystkich nowo zebranych grzybni ogólnie znaną metodą, (3) sprawdzono szybkość wzrostu różnych grzybni diploidalnych i haploidalnych, szczepiąc je na agarze maltozowym przy brzegu płytki Petriego o średnicy 10 cm.

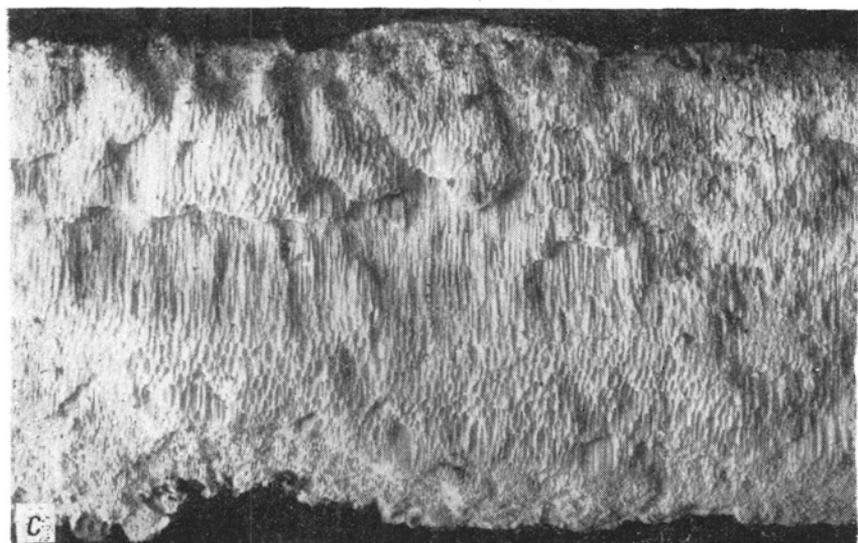
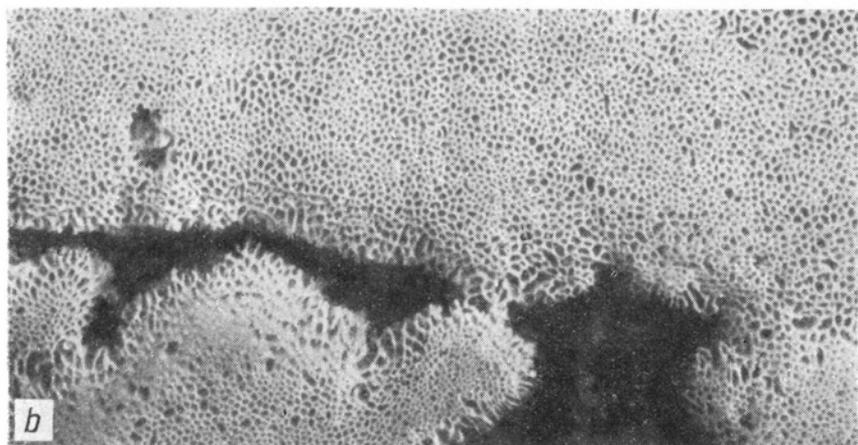
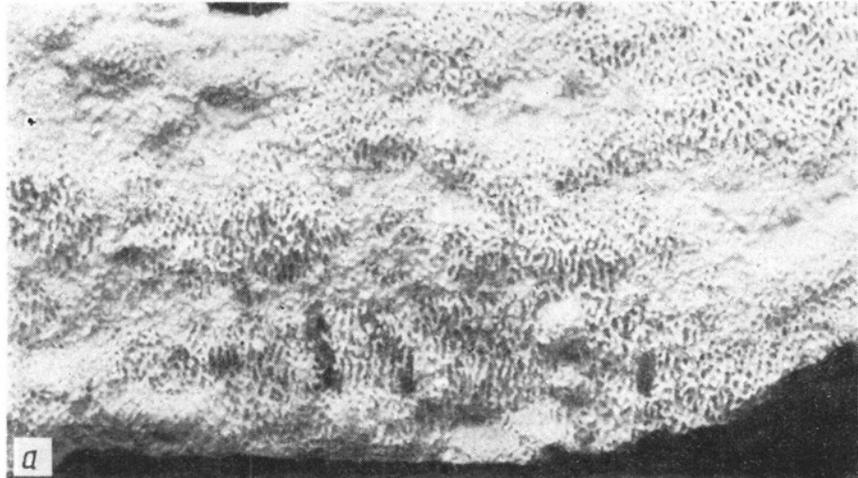
## WYNIKI

Z diagramu na ryc. 1 wynika, że wszystkie badane grzybnie haploidalne otrzymane z zarodników wysypanych z owocników barwy czerwonej lub cielistej (*Poria placenta*) i białej lub białawej (*Poria monticola*) oraz różne grzybnie haploidalne znane pod nazwą *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese, z wyjątkiem nielicznych par, kopulowały ze sobą, co można było poznać po obecności strzępek ze sprzążkami na linii ich spotkania się. W ten sposób, już na większym materiale, zo-

Tabela 3 — Table 3

Szybkość wzrostu różnych kultur grzyba *Ceriporiopsis placenta* na agarze maltozowym w ciemności w temperaturze 22°C  
Rate of growth of various Petri dish cultures of *Ceriporiopsis placenta* on malt agar in the dark at 22°C

10-dniowe przyrosty promienia (w mm) Ten-days'increments in the radius (mm.)			
kultur diploidalnych of diploids		kultur haploidalnych of haploids	
No.	przyrost increment	No.	przyrost increment
HMIPC 5619	51		
HMIPC 5655	67		
HMIPC 5656	36		
HMIPC 5665	23		
HMIPC 5676	44		
HMIPC 5692	45		
HMIPC 5693	57		
HMIPC 5700	23		
HMIPC 5705	68		
		HMIPS 2213—6	75
		HMIPS 4229—4	46
		HMIPC 4258—5	41
		HMIPC 4532—5	72
		HMIPC 4546—2	52
		DAOM 10724—2	52
		HMIPS 3560	79
		HMIPS 3561	73
		HMIPS 3600	73
		HMIPS 4214	74
		HMIPS 4227	60
		HMIPS 4228	80

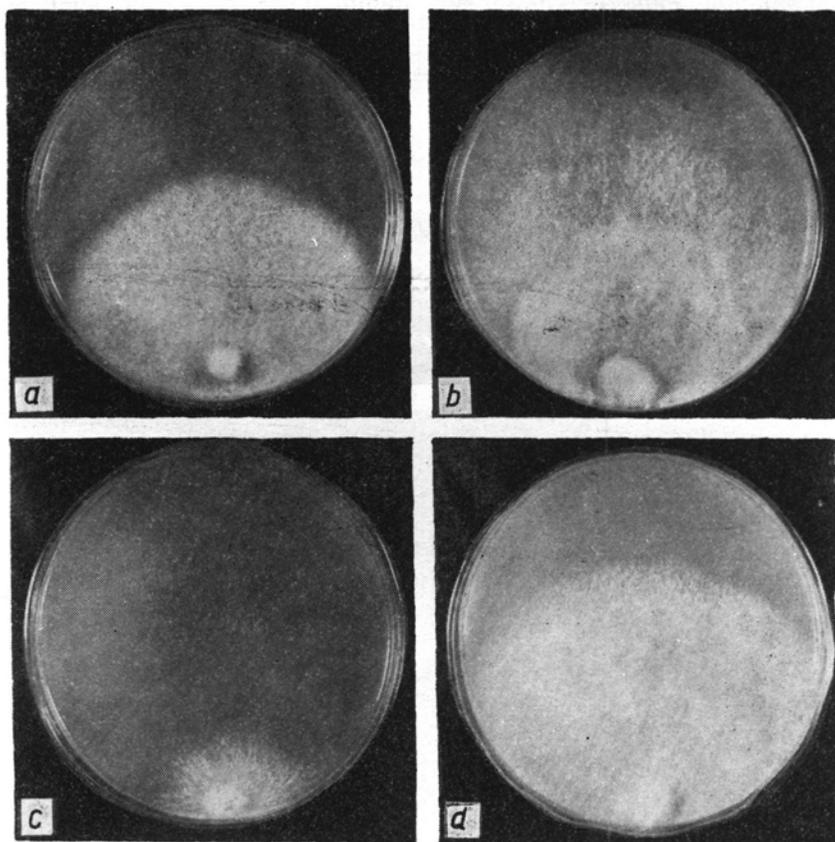


Ryc. 2. Owocniki *Ceriporiopsis placenta* z Białowieży

*a* – fragment czerwonego owocnika HMIPC 5693, *b* – fragment cielistego owocnika HMIPC 5665, *c* – fragment białawego owocnika HMIPC 5700 ( $\times 2$ )

Fig. 2. Carpophores of *Ceriporiopsis placenta* from Białowieża

*a* – part of bright red carpophore HMIPC 5693, *b* – part of flesh-pink carpophore HMIPC 5665, *c* – part of whitish carpophore HMIPC 5700 ( $\times 2$ )



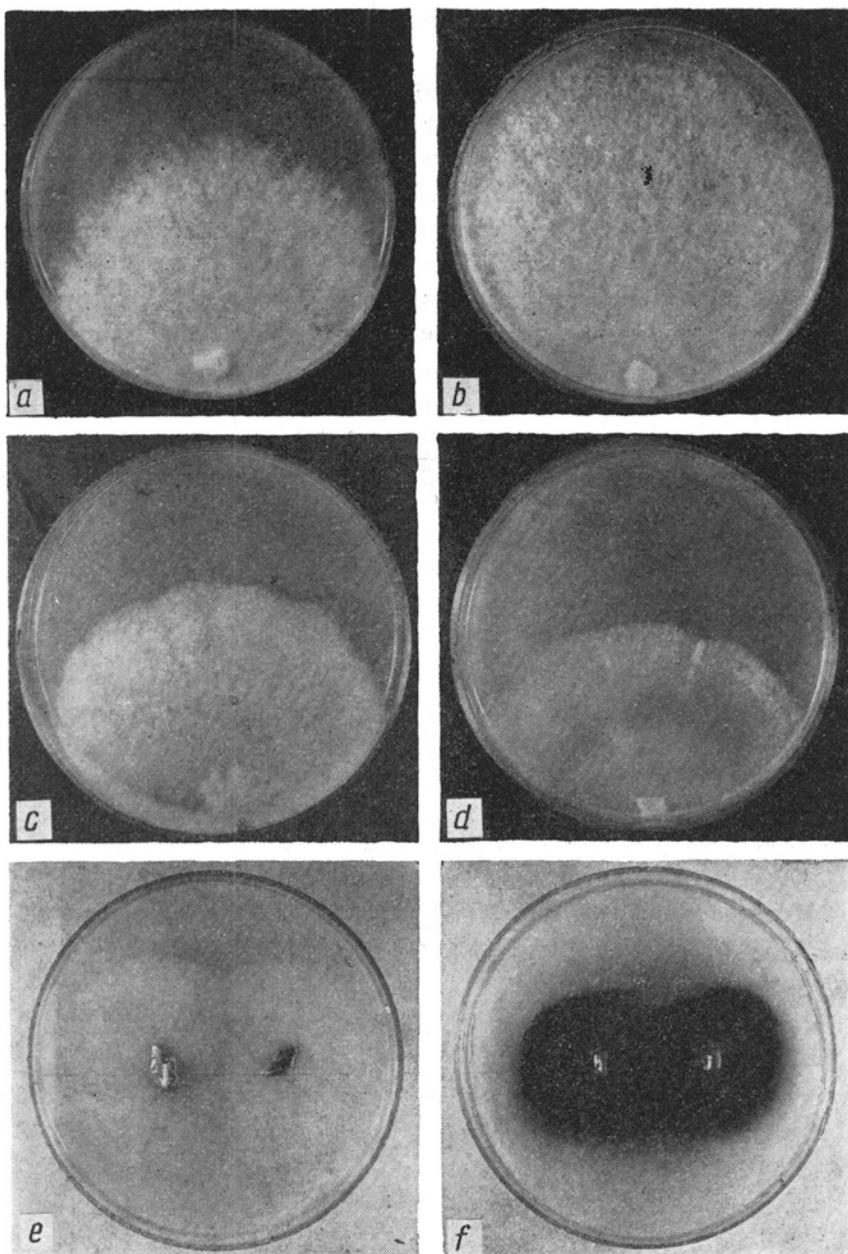
Ryc. 3. 14-dniowe kultury diploidalne *Ceriporiopsis placenta* wyrosłe na agarze maltozowym w ciemności w temperaturze 22°C

*a* – HMIPC 5693 i *b* – HMIPC 5705 (z owocników czerwonych), *c* – HMIPC 5700 i *d* – HMIPC 5619 (z owocników białych)

Fig. 3. Fourteen-day-old diploid cultures of *Ceriporiopsis placenta* grown on malt agar in the dark at 22°C

*a* – HMIPC 5693 and *b* – HMIPC 5705 (from bright red carpophores), *c* – HMIPC 5700 and *d* – HMIPC 5619 (from white carpophores)

stała potwierdzona przynależność tych wszystkich grzybni i owocników, z których je otrzymano, do tego samego gatunku grzyba, dla którego swego czasu (Domański 1963: 732) zaproponowałem nazwę *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań. Natomiast regularny brak kopulacji między różnymi grzybniami haploidalnymi, podanymi w diagramie na ryc. 1 pod nazwą *Poria vaporaria* (Pers.), Fr. sensu Liese, należy niechybnie tłumaczyć tym, że wszystkie te grzybnie, otrzymane z różnych instytucji naukowych, powstały przez sztuczne odszczepienie ich z grzybni macierzystej wyizolowanej przez Liesego. Mimo zaobserwowanych różnic w reakcjach diagnostycznych (Domański 1965: 507–512) reprezentują one więc tą samą grzybnię osobniczą.



Ryc. 4. 14-dniowe haploidalne kultury *Ceriporiopsis placenta* wyrosłe na agarze maltazowym w ciemności w temperaturze 22°C

*a* – HMIPS 4227 i *b* – HMIPS 4228 [= *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese], *c* – DAOM 10724-2 (= *Poria monticola* Murr.), *d* – HMIPC 4546-2 [*Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss.]; *e* – HMIPC 5655-11 i *f* – HMIPS 4229-4 (= DAOM F8009) po 10 dniach wzrostu na agarze maltazowym z kwasem gallusowym  
*a, b, c* – z watawato-wołnistą grzybnią powietrzną, *d* – z przylegającą do powierzchni pożywki grzybnią

Fig. 4. Fourteen-day-old haploid cultures of *Ceriporiopsis placenta* grown on malt agar in the dark at 22°C

*a* – HMIPS 4227 and *b* – HMIPS 4228 [= *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese], *c* – DAOM 10724-2 (= *Poria monticola* Murr.), *d* – HMIPC 4546-2 [= *Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss.]; *e* – HMIPC 5655-11 and *f* – HMIPS 4229-4 (= DAOM F8009) after ten days' growth on gallic acid medium  
*a, b, c* – with cottony-woolly aerial mycelium, *d* – with appressed aerial mycelium

Tabela 2 podaje wyniki próby na pozakomórkową oksydazę, a tabela 3 wyniki pomiaru szybkości wzrostu na agarze maltozowym niektórych kultur diploidalnych i haploidalnych. Warto podkreślenia są tu: (1) negatywna reakcja grzybni diploidalnych w próbie na pozakomórkową oksydazę i (2) dość duże zróżnicowanie reakcji, od negatywnej do dość silnie pozytywnej, stwierdzone u zbadanych grzybni haploidalnych w próbie na pozakomórkową oksydazę, oraz (3) na ogół stosunkowo powolniejszy wzrost kultur diploidalnych niż haploidalnych i (4) krańcowe różnice szybkości wzrostu występujące między badanymi kulturami diploidalnymi.

Wszystkie badane grzybnie diploidalne wymienione w tabeli 1 okazały się heterotaliczne, bipolarne. Wynika to z poniższego zestawienia, w którym pominięte zostały grzybnie HMIPS No. 2213, HMIPS 4258, HMIPS 4229 (=DAOM F8009) i DAOM 10724, scharakteryzowane pod tym względem w poprzedniej pracy (Domański 1965:500):

## HMIPC 4532

A<sub>1</sub>: 1, 4, 5, 7, 8A<sub>2</sub>: 6

## HMIPC 4546

A<sub>1</sub>: 3, 9A<sub>2</sub>: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10

## HMIPC 4893

A<sub>1</sub>: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10A<sub>2</sub>: 4, 5, 6

## HMIPC 5655

A<sub>1</sub>: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 15, 16, 19A<sub>2</sub>: 3, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 17,  
18, 20

Pary które nie wytworzyły sprzążek (No clamp-connections in pairings): 1×11, 1×13, 4×7, 4×10, 9×10, 8×13, 14×15, 14×16, 15×17, 15×20.

## HMIPC 5656

A<sub>1</sub>: 1, 3, 4, 7, 10, 12, 13, 14,  
15, 16, 18, 20A<sub>2</sub>: 2, 5, 6, 8, 9, 11, 17, 19

Pary które nie wytworzyły sprzążek (No clamp-connections in pairings): 5×10, 6×10, 12×19.

## HMIPC 5665

A<sub>1</sub>: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 17, 20A<sub>2</sub>: 5, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 18,  
19

Pary które nie wytworzyły sprzążek (No clamp-connections in pairings): 2×15, 2×18, 3×9, 5×6, 6×8, 6×10.

## HMIPC 5676

A<sub>1</sub>: 1, 4, 5, 10, 11, 14, 15, 16, 18,  
19A<sub>2</sub>: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 20

Nieprawa kopulacja (Illegitimate pairing): 15×16.

## HMIPC 5692

A<sub>1</sub>: 1, 2, 7, 11, 17,A<sub>2</sub>: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14,  
15, 16, 18, 19

## HMIPC 5693

A<sub>1</sub>: 1, 3, 8, 10, 12, 14, 16, 17,  
18, 20

A<sub>2</sub>: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 15, 19

## HMIPC 5700

A<sub>1</sub>: 1, 3, 4, 6, 8, 9, 13, 14, 16,  
19

A<sub>2</sub>: 2, 5, 7, 10, 11, 12, 15, 17, 18

Pary które nie wytworzyły sprzężek (No clamp-connections in pairings): 1×5, 1×7.

## HMIPC 5705

A<sub>1</sub>: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12,

A<sub>2</sub>: 4, 5, 7, 10, 13

Nieprawe kopulacje (Illegitimate pairings): 3×8, 8×9.

Uwzględniając cechy kultury ustalone w poprzedniej pracy (Domański 1965: 503—509) oraz cechy kultur opisanych w tej pracy, w następujący sposób można przedstawić kod gatunkowy grzyba *Ceriporiopsis placenta* w kulturze: dla grzybni diploidalnej: 1, 3, 9, 34, 36, 38, 43, —47, (48), 55, 59, oraz dla grzybni haploidalnej: 1, 2, 6, 9, 34, 36, 38, 42, —44, 55.

Kod gatunkowy kultury diploidalnej jest w zasadzie zgodny z kodem podanym dla tego grzyba przez Nobles (1965: 1101). Wyjątek stanowi tylko zakres szybkości wzrostu grzybni na agarze maltozowym, który u badanych kultur białowieskich wahał się w granicach od dwu (42) do siedmiu (—47) tygodni, podczas gdy Nobles podaje dwa (42) do czterech (—44) tygodni.

Autor pragnie serdecznie podziękować Mgr Zofii Domańskiej za pomoc w przeprowadzeniu doświadczeń laboratoryjnych oraz Mgr Annie Orlicz za wyretuszowanie fotografii.

Zakład Fitopatologii Leśnej  
Wyższej Szkoły Rolniczej  
w Krakowie, ul. Św. Marka 37.

(Wpłynęło dn. 8.7.1969 r.)

## SUMMARY

The author carried out further research on fungi of the *Poria placenta* group, he made especially supplementary interfertility tests by intercollection pairing of various haploid mycelia under the name of *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese (= „*Poria vaporaria*-standart”) and those obtained from spores shaken out of carpophores bright red to flesh-pink (*Poria placenta* (Fr.) Cke sensu J. Erikss.) and white to whitish (*Poria monticola* Murr.) (table 1). The test gave positive results, as shown by the formation of hyphae with clamp-connections at all septa at the line of meeting of the haploid mycelia tested (fig. 1). Thus more extensive tests confirmed the conclusion from the previous work (Domański 1965) that the carpophores of *Poria placenta* and *Poria monticola* and the culture of *Poria vaporaria* (Pers.) Fr. sensu Liese used in the standard test for toxicity of wood preservatives to fungi (Cartwright & Findlay 1946: 287) belong to the same species, *Ceriporiopsis placenta*. (Fr. sensu J. Erikss.) Domań.

Moreover the author made the test for extracellular oxidase and found diploid mycelia giving a negative reaction typical of brown-rot fungi, whereas the haploid ones gave a rather variable reaction (table 2). He also found (1) a heterothallic bipolar type of interfertility in the eleven isolates studied (p. 60) and (2) a lower and more differentiated rate of growth on malt agar of diploid mycelia than of haploid ones. The species Code of *Ceriporiopsis placenta* in the culture from Białowieża is as follows:

for diploid mycelium: 1, 3, 9, 34, 36, 38, 42, —47, (48), 55, 59, and

for haploid mycelium: 1, 2, 6, 9, 34, 36, 38, 42, —44, 55.

*Research Institute  
of Forest Pathology at College of Agriculture,  
Kraków, Poland*

#### LITERATURA

- Cartwright K. S. G. and Findlay W. P. K., 1946, Decay of timber and its prevention, London.
- Davidson R. W., Campbell W. A. and Blaisdell D. J., 1938, Differentiation of wood-decaying Fungi by their reactions on gallic or tannic acid medium, Journ. Agric. Res., 57(9): 683—695.
- Domański S., 1963, Dwa nowe rodzaje grzybów z grupy „*Poria* Pers. ex S. F. Gray”, Acta Soc. Bot. Pol. 32(4): 731—739.
- Domański S., 1965, Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej. III. *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domański, jej formy i ich rozpoznanie, Acta Soc. Bot. Pol. 34(3): 491—531.
- Nobles M. K., 1965 Identification of cultures of wood-inhabiting Hymenomyces, Can. J. Bot. 43: 1097—1139.