

Tabela 1. Skład gatunkowy grzybów wyizolowanych z powietrza gawr [w jednostkach tworzących kolonie w 1 m³ – JTK/m³]

Nazwa gawry		Nad Jaworzynką			Nad Pisaną	Pod Granią	Głowoniowa Nyża	Siwa Nyża
Obecność niedźwiedzia		samica bez młodego	samica z młodym		samiec	prawdopodobnie samica z młodym	prawdopodobnie samica z młodym	nie zasiedlona od min 5 lat
Gatunek grzyba	Termin pobrania próbek	jesień 2015	wiosna 2016	lato 2016	lato 2016	lato 2016	lato 2016	lato 2016
<i>Alternaria alternata</i>			20					
<i>Aspergillus niger</i>				60		500	340	
<i>Botrytis cinerea</i>			45	60		225	350	158
<i>Mucor hiemalis</i>			134					
<i>Penicillium biourgeianum</i>							3500	80
<i>Penicillium commune</i>			373	300			100	
<i>Penicillium spinulosum</i>			6					
<i>Penicillium swiecickii</i>		250	65		234	200		
<i>Phacidium coniferarum</i>								20
<i>Sydowia polyspora</i>			26			100		
<i>Thysanophora penicillioides</i>		5900	93		6500	3500	650	340
<i>Trichoderma koningiopsis</i>			10			100		
<i>Trichoderma viride</i>							256	
kolonie drożdżoidalne			47					
RAZEM		6150	819	420	6734	4625	5196	598

Tabela 2. Skład gatunkowy grzybów wyizolowanych z powietrza w okolicy gawr [w jednostkach tworzących kolonie w 1 m³ – JTK/m³]

Gatunek grzyba	Nad Pisaną		Główniowa Nyża	Siwa Nyża
	wiosna 2016	lato 2016	lato 2016	lato 2016
<i>Alternaria alternata</i>	20	125	75	100
<i>Epicoccum nigrum</i>	5	10	15	2
<i>Botrytis cinerea</i>	70	300	320	340
<i>Penicillium commune</i>	20		160	
<i>Penicillium spinulosum</i>	25		80	
<i>Penicillium swiecickii</i>	94			60
<i>Thysanophora penicillioides</i>	20	240	260	570
<i>Trichoderma viride</i>		5	10	5
RAZEM	254	680	920	1077

Tabela 3. Skład gatunkowy grzybów wyizolowanych z materiału roślinnego z wnętrza gawr [liczba kolonii]

Gatunek grzyba	Nad Jaworzynką	Nad Pisaną	Pod Granią	Główniowa Nyża
	samica z młodym	samiec	prawdopodobnie samica z młodym	prawdopodobnie samica z młodym
	lato 2016	lato 2016	lato 2016	lato 2016
<i>Alternaria alternata</i>		10	5	
<i>Entomocorticium</i> sp.			10	
<i>Mortierella hyalina</i>	21			24
<i>Mucor hiemalis</i>		45	55	
<i>Penicillium commune</i>	7		2	17
<i>Sordaria fimicola</i>		34	30	
RAZEM	28	89	102	41

Tabela 4. Wyniki BLAST analizy

(https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi?PROGRAM=blastn&PAGE_TYPE=BlastSearch&LINK_LOC=blasthome) umożliwiającej identyfikację gatunkową izolatów z gawr niedźwiedzich na podstawie sekwencji ITS

Gatunek	Procent zgodności z sekwencją z NCBI	Zgodność z sekwencją z NCBI (max 2 przykłady)
<i>Alternaria alternata</i>	100	KX904867.1,KT895943.1
<i>Aspergillus niger</i>	100	KU847851.1, KU847850.1
<i>Botrytis cinerea</i>	100	KX721051.1, KT921335.1 KT898761.1,KT692578.1
<i>Entomocorticium</i> sp.	100	FR837930.1
<i>Epicoccum nigrum</i>	100	KU935700.1, KX664321.1
<i>Mortierella hyalina</i>	100	KC008878.1, JX975992.1
<i>Mucor hiemalis</i>	99	KM668138.1,KJ589587.1
<i>Sydowia polyspora</i>	99	KU516594.1, KT693747.1
<i>Penicillium biourgeianum</i>	100	KU561931.1, KT323160.1
<i>Penicillium commune</i>	100	KM519651.1, DQ132843.1 KF706682.1,KP670439.1
<i>Penicillium spinulosum</i>	100	KU319067.1, KM396383.1
<i>Penicillium swiecickii</i>	100	DQ267904.1
<i>Phacidium coniferarum</i>	100	JN033384.1
<i>Sordaria fimicola</i>	100	KU375685.1, KT323211.1
<i>Thysanophora penicillioides</i>	99	KU516608.1, AY618252.1
<i>Trichoderma koningiopsis</i>	100	KU645324.1
<i>Trichoderma viride</i>	100	KU516606.1, NR_138441.1