

VALSTYBINIS MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTAS
GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS

Saulius Pakalniškis

**Lietuvos minamusių
(Agromyzidae, Diptera)
bendrijos**



Vilnius, 2016

Recenzavo dr. Eduardas Budrys
Spaudai parengė Henrikas Ostrauskas

Turinys

Summary	4
Pratarmė	5
Minamusių įvairovės tyrimas	6
Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas lapuočių miško buveinėse	14
Būdingos lapuočių miškams minamusių (Agromyzidae) rūšys Leafminer (Agromyzidae) species specific to deciduous forests	15
Retosios minamusių (Agromyzidae) rūšys, aptiktos tik lapuočių miškuose Rare leafminer (Agromyzidae) species detected in deciduous forests	23
Ubikvistai lapuočių miškuose ir jų trofiniai ryšiai Ubikwists in deciduous forests and their trophic relations	25
Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas spygliuočių miškų buveinėse	27
Leafminer (Agromyzidae) species specific to coniferous forests	28
Minamusių sąrašas ir jų radavietės miškuose The list of leafminers and their sites in forests	29
Baigiamoji dalis	63
The final part	65
Dr. Saulius Pakalniškis	67

Summary

A few unpublished manuscripts are presented here after the death (21 February 2006) of the author, Dr Saulius Pakalniškis. His work includes the diversity of leafminers (Agromyzidae, Diptera) in different habitats of Lithuania, the status of species, the localities, and the list of species detected all over Lithuania, in deciduous forests and in coniferous forests. The data is an important historical contribution to the ecological investigation of leafminers in Lithuania.

Pratarmė

Praėjo dešimtmetis, kai dr. Saulius Pakalniškis mirė (2006 02 21). Išliko keli neskelbti Lietuvos minamusių rankraščiai, kuriuos jo žmona Lina Pakalniškienė mielai leido man, tyrinėjusiam šiuos dvisparnius urbanizuotame kraštovaizdyje kartu su dr. Sauliumi Pakalniškiu, nukopijuoti iš jo asmeninio kompiuterio. Tuose rankraščiuose dr. Sauliaus Pakalniškio pateikta vertinga informacija apie minamusių bendrijas ir statusą Lietuvoje, atspindi šių vabzdžių tyrimo tam tikrus pažinimo etapus, todėl tai bus prasminga žinoti ir kitiems tyrėjams.

Pirmasis rankraštis „Minamusių įvairovės tyrimas“ dr. Sauliaus Pakalniškio parengtas 2000 metais ir planuotas teikti leidiniui „Vabzdžių bendrijų įvairovės ir tarpekosisteminių ryšių dinamika“ (red. V. Jonaitis). Tačiau tame leidinyje (The Inter-Ecosystematic Relationships of Insects and Their Dynamics) panaudota tik maža dalis medžiagos šio pirmojo rankraščio, kuriame disponuota vykdytų tyrimų 1988–1999 metais informacija: išskirtos kelios buveinės (agrokultūrų, agrolygumų, lapuočių, mišrių ir spygliuočių miškų), jose nurodytas minamusių bendrijų rūšių kiekis, vertinta įvairovė, išvardintos dominavusios rūšys. Antrasis rankraštis „Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas lapuočių miškų buveinėse“ – tai Vilniaus universiteto Ekologijos institute vykdytos 2004 metais temos santrauka, apėmusi dr. Sauliaus Pakalniškio matyt beveik visą iki tol vykdytą minamusių tyrimo laikotarpį Lietuvoje ir grįstą jo sudarytų duomenų baze, nes dauguma naujų rūšių buvo aptiktos iki 2004 metų. Trečiasis rankraštis „Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas spygliuočių miškų buveinėse“ – tai Vilniaus universiteto Ekologijos institute vykdytos 2005 metais temos santrauka analogiškos sandaros antrajam rankraščiui, skiriasi buveinės ir minamusių bendrijos. Spygliuočių ir lapuočių miškų minamusių bendrijos rūšių sąrašus (Skyrelis „Minamusių sąrašas ir jų radavietės miškuose“) sudarė dr. Saulius Pakalniškis (atitinkamai 2006 01 05 ir 2004 12 15), juos apjungiau skaitytojų patogumui 2016 03 15. Dr. Saulius Pakalniškis 2006 metais planavo tęsti temą „Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas“ ir buvo pasirinkęs pievų buveines, tačiau tam nebuvo lemta įvykti. Dr. Sauliaus Pakalniškio rankraščiuose kalba ir terminai netaisyti, iškyrus vieną kitą korektūros klaidelę.

Leidinėlis išleistas Gamtos tyrimų centrui ir Linai Pakalniškieni sutikus. Nuoširdi padėka recenzentui dr. Eduardui Budriui ir Mildai Halvorson patobulinusiai anglų kalba rašytus tekstus.

Henrikas Ostrauskas

Minamusių įvairovės tyrimas

Įvadas

Lietuvos faunoje yra užregistruota 391 minamusių (Diptera: Agromyzidae) rūšis (Pakalniškis, 2000; Pakalniškis *ir kiti*, 2000). Dažniausiai aptinkamos ir tyrimo metais didžiausiu gausumu pasižymėjusios rūšys priklauso *Cerodontha*, *Chromatomyia*, *Liriomyza* ir *Phytomyza* gentims. *Cerodontha* genties patelės daugeliu atvejų vis dar negali būti patikimai apibūdintos iki rūšies, tad čia pateikiami duomenys tik apie 3 paskutiniąsias gentis, kurios apima pusę (192) Lietuvos faunos rūšių. *Chromatomyia*, *Liriomyza* ir *Phytomyza* gentys išsiskiria dar ir tuo, kad beveik visos joms priskiriamos rūšys yra augalų lapų minuotojai (endoparazitai, gerai matomi iš išorės), tad jos yra nepaprastai priklausomos nuo jas parazituojančių plėviasparnių, veikiančių aukštesniosiose mitybos grandyse (Pakalniškis, 1996). Tiesioginė minamusių vidurūšinė ar tarprūšinė konkurencija dėl maisto išteklių nepastebėta, tačiau beveik visos šių genčių rūšys yra monofagai arba oligofagai, tad jų išplitimas žymiai priklauso nuo gana siauro mitybinių augalų rūšių rato, o jų populiacijų parametrai – nuo tų augalų fiziologinės būklės kitimo (daugiametės ir sezoninės klimatinės, mikroklimatinės ir kt. ekologinės sąlygos).

Medžiaga ir metodika

Medžiaga surinkta 1988–1999 m. daugeliui Lietuvos rajonų būdinguose biotopuose pagal bendrai priimtą metodiką, “šienaujant” entomologiniu tinkleliu skraidančius minamusių suaugėlius nuo žolinės augmenijos ir perskaičiuojant jų gausumą standartiniam 70 m² plotui.

Rezultatai

Tyrimo laikotarpiu agrokalvų teritorijose buvo užregistruotos 65 minamusių rūšys, statistinė rūšis buvo randama 5,4 % ėminių, dominavo (A lentelė) rūšys: *L. ptarmicae* (mitybiniai augalai: *Achillea* spp.), *P. flavofemorata* (*Melampyrum* spp.), *P. rostrata* (*Melampyrum* spp., *Odontites* spp., *Rhinanthus* spp.).

Agrolygumų teritorijose buvo užregistruotos 77 rūšys, statistinė rūšis buvo randama 3,9 % ėminių, dominavo *L. congesta* (Fabaceae), *L. ptarmicae*, *P. ranunculi* (*Ranunculus* spp.).

Lapuočių miškų teritorijose buvo užregistruotos 69 rūšys, statistinė rūšis buvo randama 3,5 % ėminių, dominavo *L. ptarmicae*, *P. ranunculi*, *L. flaveola* (*Dactylis* spp., *Milium* spp., *Poa* spp.).

Mišriųjų miškų teritorijose buvo užregistruotos 98 rūšys, statistinė rūšis buvo randama 4,4 % ėminių, dominavo *L. flaveola*, *L. ptarmicae*, *C. milii* (Poaceae).

Spygliuočių miškų teritorijose buvo užregistruotos 25 minamusių rūšys, statistinė rūšis buvo randama 7,0 % ėminių, dominavo rūšys: *L. flaveola*, *P. rostrata*, *P. nigrifemur*.

Tokiu būdu, didžiausia rūšių įvairovė buvo randama lapuočių miškų teritorijose, mažesnė – agrolygumose, mišriuosiuose miškuose, agrokalvose, ir mažiausia – spygliuočių miškų teritorijose. Agrolygumų fauną pajvairina specifinės natūralių užliejamų pievų rūšys.

A lentelė. Minamusių rūšių įvairovės ir dominavimo dinamika Lietuvos ekosistemoje 1988–1999 m.

Metai	Ėminių skaičius	Apiktų rūšių skaičius	Vidutinis rūšių skaičius ėminyje	Gausiausias rūšys (vidutinis individų skaičius 70 m ² žolinės augmenijos)	Dažniausios rūšys (buvimas ėminiuose %)
1	2	3	4	5	6
Agrokalvos					
1988	13	37	5–6	<i>L. ptarmicae</i> (3.265) <i>P. nigritula</i> (2.122) <i>P. notata</i> (1.633)	<i>L. ptarmicae</i> (61.5) <i>P. crassiseta</i> (38.5) <i>P. pimpinellae</i> (30.8)
1989	10	27	4–5	<i>L. ptarmicae</i> (1.778) <i>P. rostrata</i> (1.667) <i>P. flavofemorata</i> (1.111)	<i>L. ptarmicae</i> (50.0) <i>P. rostrata</i> (40.0) <i>P. flavofemorata</i> (30.0)
1990	1	0			
1991	3	9	3	<i>P. rostrata</i> (7.429)	
1992	2	0			
1993	6	22	5–6	<i>P. flavofemorata</i> (4.471) <i>L. ptarmicae</i> (4.235) <i>P. rostrata</i> (3.059)	<i>L. ptarmicae</i> (66.7) <i>P. rostrata</i> (50.0) <i>P. flavofemorata</i> (33.3)
1994	2	2	1	<i>P. flavofemorata</i> (6.500) <i>P. nigrifemur</i> (0.500)	
1995	3	4	1–2	<i>L. ptarmicae</i> (2.222) <i>P. rostrata</i> (2.222)	

1	2	3	4	5	6
1996	10	19	2-3	<i>L. ptarmicae</i> (2.143) <i>L. infusata</i> (1.000) <i>L. anthemidis</i> (0.571)	<i>L. ptarmicae</i> (33.3) <i>L. infusata</i> (33.3) <i>L. anthemidis</i> (20.0)
1997	7	7	1-2	<i>P. wahlgreni</i> (0.600) <i>L. ptarmicae</i> (0.400) <i>L. taraxaci</i> (0.400)	<i>L. ptarmicae</i> (28.6) <i>L. taraxaci</i> (28.6)
1998	8	13	2-3	<i>L. ptarmicae</i> (2.376) <i>P. crassiseta</i> (1.188) <i>P. flavofemorata</i> (0.792)	<i>L. ptarmicae</i> (62.5) <i>P. crassiseta</i> (50.0) <i>P. flavofemorata</i> (25.0)
1999	2	3	2	<i>L. congesta</i> (7.333)	<i>L. congesta</i> (100)
Agrolygumos					
1988	17	29	3-4	<i>P. notata</i> (2.471) <i>P. ranunculi</i> (2.000) <i>C. nigra</i> (1.706)	<i>P. notata</i> (52.9) <i>P. ranunculi</i> (52.9) <i>C. nigra</i> (52.9)
1989	5	17	4-5	<i>P. wahlgreni</i> (5.000) <i>P. notata</i> (4.000) <i>L. congesta</i> (2.333)	<i>P. wahlgreni</i> (40.0) <i>L. congesta</i> (40.0) <i>C. horticola</i> (40.0)
1990	2	20	10	<i>L. flaveola</i> (4.000) <i>L. ptarmicae</i> (2.250) <i>P. angelicae</i> (1.000)	<i>L. flaveola</i> (100) <i>L. ptarmicae</i> (100)
1991	3	9	3	<i>P. clematidis</i> (2.667)	
1992	3	0			
1993	12	25	3-4	<i>L. congesta</i> (0.960) <i>L. graminivora</i> (0.640) <i>L. ptarmicae</i> (0.480)	<i>L. congesta</i> (33.3) <i>L. ptarmicae</i> (33.3) <i>L. centaureae</i> (25.0)
1994	2	4	2	<i>P. flavofemorata</i> (1.500) <i>C. nigra</i> (0.500)	
1995	8	10	1-2		
1996	38	47	2-3	<i>L. ptarmicae</i> (2.100) <i>L. congesta</i> (0.700) <i>L. taraxaci</i> (0.533)	<i>L. ptarmicae</i> (47.4) <i>L. congesta</i> (23.7) <i>L. eupatorii</i> (15.8)
1997	4	5	1-2	<i>L. flaveola</i> (3.333) <i>P. chaerophylli</i> (3.333) <i>P. ranunculi</i> (1.333)	
1998	8	13	2-3	<i>L. ptarmicae</i> (0.910) <i>L. congesta</i> (0.727) <i>P. ranunculi</i> (0.727)	<i>L. ptarmicae</i> (37.5) <i>L. congesta</i> (37.5) <i>P. ranunculi</i> (25.0)
1999	1	0			

1	2	3	4	5	6
Lapuočių miškai					
1988	8	13	2-3	<i>C. isicae</i> (3.059) <i>C. milii</i> (0.941) <i>P. ranunculi</i> (0.588)	<i>C. isicae</i> (50.0) <i>C. milii</i> (25.0) <i>P. ranunculi</i> (25.0)
1989	1	0			
1990	9	13	3-4	<i>L. ptarmicae</i> (3.355) <i>L. demeijerei</i> (1.548) <i>L. flaveola</i> (1.161)	<i>C. nigra</i> (55.6) <i>L. flaveola</i> (44.4) <i>L. infusata</i> (44.4)
1991	5	15	4-5	<i>P. ranunculi</i> (2.545) <i>L. flaveola</i> (1.636) <i>L. phryne</i> (1.636)	<i>L. phryne</i> (60.0) <i>P. evanescens</i> (60.0) <i>P. ranunculi</i> (40.0)
1992	2	0			
1993	10	34	5-6	<i>L. ptarmicae</i> (0.667) <i>P. spinaciae</i> (0.667) <i>L. congesta</i> (0.571)	<i>L. ptarmicae</i> (50.0) <i>P. spinaciae</i> (40.0) <i>L. congesta</i> (33.3)
1994	8	22	3-4	<i>C. milii</i> (1.222) <i>P. ranunculi</i> (1.000) <i>P. albipennis</i> (0.778)	<i>C. milii</i> (25.0) <i>P. ranunculi</i> (25.0) <i>P. albipennis</i> (25.0)
1995	8	2	0-1	<i>L. congesta</i> (0.833) <i>L. ptarmicae</i> (0.417)	<i>L. congesta</i> (100) <i>L. ptarmicae</i> (50.0)
1996	29	32	3-4	<i>L. flaveola</i> (2.263) <i>L. ptarmicae</i> (0.646) <i>P. ranunculi</i> (0.364)	<i>L. flaveola</i> (34.5) <i>L. ptarmicae</i> (27.6) <i>P. crassiseta</i> (13.8)
1997	4	11	2-3	<i>L. flaveola</i> (3.000) <i>C. milii</i> (2.500) <i>L. taraxaci</i> (1.500)	
1998	14	13	1-2	<i>L. ptarmicae</i> (0.348) <i>P. flavofemorata</i> (0.261) <i>L. tanacetii</i> (0.174)	<i>L. ptarmicae</i> (14.3) <i>P. flavofemorata</i> (14.3) <i>L. tanacetii</i> (14.3)
1999	6	10	2-3	<i>C. norvegica</i> (1.077) <i>L. ptarmicae</i> (0.615) <i>P. nigripennis</i> (0.462)	<i>L. ptarmicae</i> (50.0) <i>P. nigripennis</i> (33.3) <i>P. ranunculi</i> (33.3)
Mišrūs miškai					
1988	19	33	4-5	<i>C. isicae</i> (2.558) <i>P. nigrifemur</i> (2.512) <i>C. milii</i> (0.977)	<i>L. ptarmicae</i> (42.1) <i>C. milii</i> (36.8) <i>C. isicae</i> (26.3)
1989	2	7	3-4	<i>L. flaveola</i> (7.000) <i>P. fallaciosa</i> (2.000)	
1990	4	6	1-2	<i>C. milii</i> (1.091) <i>L. ptarmicae</i> (0.727)	

1	2	3	4	5	6
1991	7	27	5-6	<i>P. ranunculi</i> (1.867) <i>P. rostrata</i> (1.467) <i>P. pimpinellae</i> (1.067)	<i>P. nigritula</i> (42.9) <i>P. ranunculi</i> (35.0) <i>P. rostrata</i> (35.0)
1992	4	11	3-4	<i>P. nigritula</i> (0.571) <i>P. ranunculi</i> (0.571) <i>P. albipennis</i> (0.381)	
1993	13	43	5-6	<i>L. ptarmicae</i> (1.357) <i>P. crassiseti</i> (1.000)	<i>L. ptarmicae</i> (61.5) <i>P. crassiseti</i> (46.2) <i>P. spinaciae</i> (38.5)
1994	10	29	3-4	<i>L. equiseti</i> (1.333) <i>L. virgula</i> (0.821)	<i>L. ptarmicae</i> (33.3) <i>P. rostrata</i> (33.3) <i>L. equiseti</i> (20.0)
1995	5	7	1-2	<i>L. flaveola</i> (1.587)	<i>L. flaveola</i> (20.0)
1996	23	35	3-4	<i>L. flaveola</i> (1.962) <i>P. crassiseti</i> (0.769) <i>C. milii</i> (0.500)	<i>L. flaveola</i> (30.4) <i>P. crassiseti</i> (17.4) <i>P. nigrifemur</i> (17.4)
1997	2	10	6	<i>L. flaveola</i> (6.500) <i>P. ranunculi</i> (3.500)	
1998	3	5	1-2		
1999	2	4	2		
Spygliuočių miškai					
1988	12	13	2-3	<i>P. nigrifemur</i> (3.545) <i>P. rostrata</i> (0.818) <i>L. infuscata</i> (0.364)	<i>P. nigrifemur</i> (41.7) <i>P. rostrata</i> (41.7) <i>L. infuscata</i> (25.0)
1989	3	0			
1990	4	2	0-1	<i>L. flaveola</i> (0.400) <i>P. ranunculi</i> (0.400)	
1991	3	6	2-3	<i>L. congesta</i> (2.333) <i>P. rostrata</i> (2.000) <i>L. flaveola</i> (1.667)	
1992	1	0			
1993	1	3	3	<i>L. ptarmicae</i> (8.000)	
1994	1	1	1	<i>L. ptarmicae</i> (1.000)	
1995	2				
1996	7	8	1-2	<i>L. flaveola</i> (0.800)	<i>L. flaveola</i> (28.6)
1997	2	1	0-1	<i>L. buhri</i> (0.500)	
1998	3	0			
1999	1	1	1		

Tiriamuoju laikotarpiu gausiausios ir dažniausiai randamos rūšys buvo: *L. ptarmicae*, *L. congesta*, *P. rostrata*. Tačiau šios rūšys niekada nedominavo viename biotope dvejus metus iš eilės ar vieno tipo ekosistemose – trejus metus iš eilės (B lentelė).

B lentelė. Septynių gausiausių minamųjų rūšių gausumo ir stacinio pasiskirstymo dinamika Lietuvoje 1988–1999 m. (vidutinis individualių skaičius 70 m²).

Ekosistemos	Metai											
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
C. milii												
Agrokalkos	0.082	0.111		0.571		0.235						
Agrolygumos			0.500				0.033					
Lapuočių miškai	0.941		0.129		1.222		0.202	2.500				
Mišrūs miškai	0.977		0.090	0.267			0.615	0.317	0.115	0.500	0.364	
Spygliuočių miškai												
L. congesta												
Agrokalkos	0.327	0.111				0.941		1.111			0.198	7.333
Agrolygumos		2.333	0.500			0.960		0.417	0.700		0.727	
Lapuočių miškai						0.571	0.111	0.833	0.081			
Mišrūs miškai	0.047			0.267		7.143	0.103	0.317				
Spygliuočių miškai				2.333								
L. flaveola												
Agrokalkos	0.408	0.778				0.235			0.286			
Agrolygumos	0.118	0.333	4.000			0.080			0.100			
Lapuočių miškai	0.471		1.161	1.636		0.095	0.444		22.87	3.000	0.087	
Mišrūs miškai	0.791	7.000		0.267	0.190	0.071	0.205	1.587	1.962	6.500		
Spygliuočių miškai	0.091		0.400	1.667					0.073			

Ekosistemos	Metai	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
L. ptarmicae													
Agrokalvos		3.265	1.778		1.143		4.235		2.222	2.143	0.400	2.376	
Agrolygumos		0.235	0.667	2.250			0.480		0.417	2.100		0.909	
Lapuočių miškai		0.118		3.355			0.667		0.417	0.646	0.500	0.348	0.615
Mišrūs miškai		0.791		0.727		0.190	1.357	0.513	0.317	0.192	0.500	0.364	0.667
Spygliuočių miškai		0.091			1.000		8.000	1.000					
P. nigrifemur													
Agrokalvos			0.556					0.500					
Agrolygumos		0.059	0.333										
Lapuočių miškai				0.258						0.040			
Mišrūs miškai		2.512			0.133			0.615		0.423			
Spygliuočių miškai		3.545											
P. ranunculi													
Agrokalvos		0.163	0.300										
Agrolygumos		2.000		0.250	0.444			0.250		0.067	1.333	0.727	
Lapuočių miškai		0.588			2.545			1.000		0.364	0.500		0.308
Mišrūs miškai		0.326			1.867	0.571		0.205		0.192	3.500		
Spygliuočių miškai				0.400						0.200			
P. rostrata													
Agrokalvos		0.082	1.667		7.429		3.059		2.222				
Agrolygumos		0.118					0.160	0.250	0.417	0.067		0.727	
Lapuočių miškai				0.258	1.455		0.381					0.087	0.154
Mišrūs miškai		0.372		0.364	1.467	0.190	0.357	0.410	0.317	0.154			
Spygliuočių miškai													

Išvados

Visose tirtose ekosistemose per tiriamąjį laikotarpį iš esmės dominavo tos pačios minamusių rūšys, trofiškai susijusios su daugelyje cenozių išplitusiomis augalų gentimis, kurios savo ruožtu nepasižymi rūšių gausa.

Kiekviena iš 7 dažniausiai randamų minamusių rūšių kasmet dominavo vis kitokio tipo ekosistemose, o atskirais metais dalis jų išvis nebuvo aptinkamos.

Kiekvienoje iš tirtų ekosistemų bendras minamusių individų tankis ir rūšių įvairovė atskirais metais labai skyrėsi, pastebimai keitėsi ir dominuojančių rūšių sąrašas bei santykis.

Kadangi minamusių mitybinė bazė ir jos stacinis pasiskirstymas per tirtąjį laikotarpį nesikeitė (dėl klimatinų sąlygų galėjo nežymiai keistis tik mitybinių augalų fiziologinė būklė), todėl jų įvairovė, išplitimas, gausumas ir dominavimas galėjo keistis tik veikiami aukštesniųjų mitybinių grandžių – parazitoidinių plėviasparnių.

Skaitlingiausios minamusių rūšys populiacijos pesimumo metais gausiau išlieka nebūdinguose joms biotopuose arba misdamos mažiausiai joms būdingais augalais (nepublikuoti 1980–2000 m. duomenys), kur yra mažiausiai veikiamos aukštesniųjų mitybinių grandžių.

Didžiausia minamusių rūšių įvairovė rasta lapuočių miškuose, mažiausia – spygliuočių miškų teritorijose.

Literatūra

Pakalniškis S. **1996**. On the bionomics and knowledge of Agromyzidae (Diptera) feeding on plant stems. *Ekologija* 3: 1924.

Pakalniškis S. **2000**. New data on the bionomics and distribution of Agromyzidae (Diptera) with the description of a new species. *Acta Zoologica Lituanica* 10 (1): 59–62.

Pakalniškis S., Rimšaitė J., Sprangauskaitė-Bernotienė R., Butautaitė R., Podėnas S. **2000**. Checklist of Lithuanian Diptera. *Acta Zoologica Lituanica* 10 (1): 3–58.

Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas lapuočių miško buveinėse

Santrauka

Tirtas 131 miškas, kiekvienas jų atstovauja 1–2 žemiau nurodytų buveinių tipams:

- 0.** Smulkialapių miškai ir panašaus tipo giraitės – 46
- I.** Plačialapių ir mišrūs miškai – 18
- II.** Pelkėti lapuočių miškai – 18
- III.** Griovų ir šlaitų miškai – 15
- IV.** Sausieji ažuolynai – 0
- V.** Aliuviniai miškai – 0
- VI.** Paupių guobynai – 0
- VII.** Įvairūs 0–VI tipų deriniai – 34

Lietuvoje oficialiai yra rastos 408 minamusių (Diptera: Agromyzidae) rūšys. Lapuočių miškuose užregistruotos 307 minamusių rūšys: 56 rūšys apibūdinamos kaip ubikvistai; 179 rūšys – nebūdingos lapuočių miškams (dažniau randamos kitose buveinėse); 57 rūšys – būdingos lapuočių miškams (iš jų 4 yra trofiškai susijusios tik su saugomomis augalų rūšimis); 15 rūšių – retos ir rastos tik lapuočių miškuose. Sudarytas būdingųjų ir retųjų rūšių, turinčių indikatorinę reikšmę, sąrašas (išdėstant pagal jų radimo dažnumą), nurodant radaviečių geografines koordinatas, miško tipą, svarbiausias rūšies buveines, trofinius ryšius.

Apskaičiuoti orientaciniai vidurkiai, svarbūs vertinant tiriamo miško ekologinę būklę. Vidutiniškai kiekviename tirtame plote buvo randama **16** ($16,11 \pm 1,55$) ubikvistinių bei nebūdingų lapuočių miškams rūšių ir **4** ($4,24 \pm 0,40$) būdingos bei retos rūšys,

0 tipe atitinkamai – **13** ($12,72 \pm 1,72$) ir **3** ($2,59 \pm 0,63$) – patikimai skiriasi nuo I, II, VII mažesniu būdingųjų ir retųjų rūšių skaičiumi,

I tipe atitinkamai – **15** ($14,53 \pm 3,35$) ir **8** ($8,24 \pm 2,98$),

II tipe atitinkamai – **16** ($16,17 \pm 3,80$) ir **4** ($4,06 \pm 0,86$),

III tipe atitinkamai – **9** ($9,27 \pm 3,75$) ir **4** ($3,73 \pm 1,00$) – patikimai skiriasi nuo VII mažesniu visų rūšių skaičiumi,

VII tipe atitinkamai – **26** ($25,74 \pm 4,18$) ir **7** ($7,47 \pm 1,11$) – patikimai skiriasi nuo 0, I, III didesne rūšių įvairove bei lapuočių miškams būdingų ir retų rūšių skaičiumi (žr. lentelę).

Lentelė. Mann-Whitney *U* testo rezultatai, palyginant įvairių lapuočių miško tipų minamusių faunos rūšių (reikšmingai skiriasi tipai, kur $p < 0,0500$).

Būdingos Nebūdingos	0	I	II	III	VII
0		0,002949	0,047874	0,154562	0,000005
I	0,739197		0,268873	0,241742	0,395766
II	0,770918	0,908035		0,677569	0,052057
III	0,084515	0,108513	0,169476		0,030893
VII	0,003139	0,040552	0,072113	0,000191	

Indikatorinę reikšmę turi ir labai dažnai agrocenozėse randamas polifagas *Chromatomyia horticola*, kurio natūrali buveinė miškuose yra tik upelių slėniai. Kitur miške jis paprastai registruojamas prie sodybviečių, poilsiaviečių, kirtaviečių, durpynų, karjerų, žvėrių šėryklų ir panašiai pakeistose cenozėse.

Darbo eigoje aptiktos 48 naujos Lietuvos faunai ir 1 nauja mokslui dvisparnių rūšis.

Vilnius, 2004 12 15

Būdingos lapuočių miškams minamusių (Agromyzidae) rūšys Leafminer (Agromyzidae) species specific to deciduous forests

Sąrašo pradžioje – dažniausiai lapuočiuose randama, pabaigoje – rečiausios rūšys (rūšies pavadinimas, svarbiausi biotopai, mitybiniai augalai, radaviečių koordinatės)

Phytoliriomyza melampyga. Lapuočių ir mišrūs miškai. *Impatiens*.

($55^{\circ}48'N, 23^{\circ}44'E; 56^{\circ}00'N, 23^{\circ}05'E; 54^{\circ}35'N, 24^{\circ}31'E; 54^{\circ}54'N, 24^{\circ}15'E; 54^{\circ}58'N, 24^{\circ}41'E; 54^{\circ}36'N, 24^{\circ}34'E; 54^{\circ}36'N, 25^{\circ}26'E; 54^{\circ}11'N, 25^{\circ}39'E; 54^{\circ}01'N, 23^{\circ}59'E; 54^{\circ}50'N, 24^{\circ}58'E; 55^{\circ}42'N, 23^{\circ}36'E; 54^{\circ}33'N, 23^{\circ}55'E; 55^{\circ}41'N, 21^{\circ}15'E; 55^{\circ}10'N, 22^{\circ}27'E; 55^{\circ}49'N, 23^{\circ}20'E; 54^{\circ}41'N, 25^{\circ}10'E; 54^{\circ}44'N, 25^{\circ}17'E; 56^{\circ}01'N, 24^{\circ}11'E; 55^{\circ}52'N, 21^{\circ}24'E; 55^{\circ}04'N, 22^{\circ}48'E; 54^{\circ}45'N, 23^{\circ}32'E; 54^{\circ}42'N, 25^{\circ}16'E; 56^{\circ}03'N, 21^{\circ}50'E; 54^{\circ}09'N, 24^{\circ}12'E; 54^{\circ}29'N, 25^{\circ}09'E; 55^{\circ}39'N, 23^{\circ}32'E; 54^{\circ}27'N, 23^{\circ}30'E; 55^{\circ}57'N, 22^{\circ}51'E; 54^{\circ}32'N, 22^{\circ}50'E; 54^{\circ}30'N, 24^{\circ}02'E; 54^{\circ}39'N, 25^{\circ}12'E; 55^{\circ}00'N, 23^{\circ}44'E; 55^{\circ}48'N, 24^{\circ}11'E; 55^{\circ}38'N, 23^{\circ}11'E; 54^{\circ}35'N, 24^{\circ}35'E; 54^{\circ}32'N, 24^{\circ}03'E; 54^{\circ}48'N, 23^{\circ}55'E; 55^{\circ}03'N, 23^{\circ}31'E; 55^{\circ}03'N, 24^{\circ}24'E; 54^{\circ}25'N, 23^{\circ}34'E; 55^{\circ}07'N, 22^{\circ}41'E; 55^{\circ}34'N, 22^{\circ}13'E; 53^{\circ}59'N, 23^{\circ}50'E; 54^{\circ}42'N, 25^{\circ}18'E; 54^{\circ}45'N, 25^{\circ}17'E; 55^{\circ}54'N, 23^{\circ}15'E; 55^{\circ}37'N, 26^{\circ}29'E; 54^{\circ}33'N, 23^{\circ}57'E$).

Phytomyza marginella. Nemoraliniai ir šlaitų miškai. Asteraceae.

($56^{\circ}06'N, 22^{\circ}54'E; 56^{\circ}15'N, 22^{\circ}45'E; 55^{\circ}48'N, 23^{\circ}44'E; 56^{\circ}00'N, 23^{\circ}05'E; 55^{\circ}19'N,$

26°09'E; 54°54'N, 24°15'E; 56°01'N, 21°49'E; 54°36'N, 24°01'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°47'N, 25°19'E; 55°41'N, 21°15'E; 54°49'N, 25°11'E; 56°02'N, 21°33'E; 56°17'N, 21°49'E; 55°52'N, 21°26'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°16'N, 26°44'E; 55°04'N, 22°48'E; 54°39'N, 25°16'E; 53°58'N, 23°35'E; 55°15'N, 25°44'E; 54°09'N, 24°12'E; 55°34'N, 23°21'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°18'N, 20°59'E; 55°57'N, 22°51'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°38'N, 23°11'E; 56°01'N, 21°52'E; 55°22'N, 21°03'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 54°33'N, 24°18'E; 53°59'N, 23°50'E; 56°09'N, 21°34'E; 55°39'N, 26°36'E; 54°42'N, 25°18'E; 54°45'N, 25°17'E; 55°54'N, 23°15'E).

Aulagromyza hendeliana. Sausi miškai. *Lonicera*, *Symphoricarpos*.

(55°48'N, 23°44'E; 56°00'N, 23°05'E; 55°19'N, 26°09'E; 54°48'N, 24°32'E; 54°54'N, 24°15'E; 55°10'N, 26°11'E; 54°36'N, 24°01'E; 55°14'N, 26°14'E; 55°42'N, 23°36'E; 55°41'N, 21°15'E; 55°49'N, 23°20'E; 55°12'N, 26°14'E; 54°41'N, 25°10'E; 54°49'N, 25°11'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°05'N, 23°22'E; 54°36'N, 24°46'E; 54°42'N, 25°13'E; 54°08'N, 24°28'E; 55°45'N, 23°42'E; 55°03'N, 25°52'E; 55°34'N, 23°21'E; 55°39'N, 23°32'E; 54°25'N, 23°32'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°16'N, 24°52'E; 55°57'N, 22°51'E; 55°55'N, 21°04'E; 56°04'N, 23°01'E; 54°41'N, 25°07'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°48'N, 24°11'E; 55°38'N, 23°11'E; 54°43'N, 25°23'E; 56°04'N, 22°51'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°10'N, 26°16'E; 54°31'N, 24°00'E; 55°43'N, 21°06'E; 54°36'N, 24°30'E; 56°24'N, 24°50'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E; 54°19'N, 23°21'E).

Amauromyza labiatarum. Miškai ir pamiškės. *Lamiaceae*.

(55°48'N, 23°44'E; 54°35'N, 24°31'E; 54°26'N, 23°36'E; 54°54'N, 24°15'E; 54°36'N, 24°01'E; 54°58'N, 24°41'E; 55°49'N, 23°20'E; 53°57'N, 23°54'E; 54°41'N, 25°10'E; 54°44'N, 25°17'E; 56°01'N, 24°11'E; 54°48'N, 23°35'E; 54°17'N, 25°15'E; 54°49'N, 24°44'E; 55°17'N, 23°59'E; 55°04'N, 22°48'E; 54°59'N, 23°01'E; 55°04'N, 25°17'E; 55°01'N, 24°40'E; 54°42'N, 25°16'E; 54°09'N, 24°12'E; 55°03'N, 25°52'E; 54°45'N, 24°35'E; 54°27'N, 23°30'E; 54°59'N, 25°46'E; 55°57'N, 22°51'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°02'N, 25°50'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°38'N, 26°25'E; 56°16'N, 24°58'E; 54°33'N, 24°18'E; 53°59'N, 23°50'E; 54°36'N, 24°30'E; 55°43'N, 21°58'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E).

Phytomyza calthophila. Pelkėti lapuočių miškai. *Caltha palustris*.

(55°48'N, 23°44'E; 55°33'N, 26°26'E; 56°00'N, 23°05'E; 55°50'N, 24°40'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°47'N, 25°19'E; 55°10'N, 22°27'E; 55°49'N, 23°20'E; 54°22'N, 25°13'E; 56°17'N, 21°49'E; 54°17'N, 25°15'E; 55°55'N, 21°49'E; 54°59'N, 23°01'E; 56°19'N, 22°19'E; 54°09'N, 24°12'E; 55°34'N, 23°21'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°57'N, 22°51'E;

55°00'N, 23°44'E; 55°13'N, 26°36'E; 54°49'N, 21°13'E; 54°10'N, 25°41'E; 55°38'N, 26°25'E; 56°16'N, 24°58'E; 55°50'N, 21°53'E; 54°33'N, 24°18'E; 56°08'N, 21°33'E; 55°14'N, 26°09'E; 54°25'N, 23°31'E; 55°05'N, 22°25'E; 55°59'N, 23°16'E; 55°54'N, 23°15'E; 54°27'N, 23°38'E).

Liriomyza galiivora. Lapuočių miškai. *Galium*.

(56°06'N, 22°54'E; 56°15'N, 22°45'E; 55°48'N, 23°44'E; 56°00'N, 23°05'E; 54°35'N, 24°31'E; 55°03'N, 25°03'E; 54°01'N, 23°59'E; 53°57'N, 23°54'E; 55°55'N, 21°49'E; 56°17'N, 21°45'E; 55°30'N, 23°27'E; 56°19'N, 22°19'E; 55°34'N, 23°21'E; 54°54'N, 23°51'E; 54°39'N, 25°12'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°32'N, 24°03'E; 54°22'N, 23°59'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 56°19'N, 22°40'E; 56°00'N, 21°33'E; 56°16'N, 24°58'E; 54°33'N, 24°18'E; 56°02'N, 22°49'E; 55°53'N, 21°57'E; 56°09'N, 21°34'E; 55°40'N, 23°12'E; 54°36'N, 24°30'E; 55°39'N, 26°36'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E; 54°33'N, 23°57'E).

Liriomyza puella. Nemoraliniai miškai. *Asteraceae*.

(55°48'N, 23°44'E; 56°00'N, 23°05'E; 55°32'N, 23°35'E; 54°36'N, 24°34'E; 54°44'N, 25°17'E; 54°36'N, 24°46'E; 55°55'N, 21°49'E; 54°59'N, 23°01'E; 55°03'N, 25°52'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°57'N, 22°51'E; 54°32'N, 22°50'E; 55°55'N, 21°04'E; 54°39'N, 25°12'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°22'N, 23°59'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°46'N, 25°16'E; 55°07'N, 22°41'E; 55°53'N, 21°57'E; 54°37'N, 25°06'E).

Liriomyza approximata. Nemoraliniai ir šlaitų miškai. **Daphne mezereum*.

(55°48'N, 23°44'E; 56°00'N, 23°05'E; 55°10'N, 26°11'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°50'N, 24°58'E; 54°49'N, 24°44'E; 55°15'N, 25°44'E; 55°45'N, 23°42'E; 56°02'N, 23°06'E; 54°35'N, 24°34'E; 55°39'N, 23°32'E; 54°39'N, 25°12'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°00'N, 23°44'E; 56°16'N, 24°58'E; 54°36'N, 24°30'E; 54°35'N, 25°25'E; 54°40'N, 24°57'E; 54°50'N, 24°04'E; 55°54'N, 23°15'E).

Ophiomyia heracleivora. Miškai ir pamiškės. *Chaerophyllum*, *Heracleum*.

(55°19'N, 26°09'E; 54°49'N, 25°06'E; 54°50'N, 24°58'E; 55°14'N, 23°30'E; 54°50'N, 23°56'E; 56°19'N, 22°19'E; 54°09'N, 24°12'E; 54°54'N, 23°51'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°48'N, 23°55'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°46'N, 25°16'E; 56°00'N, 21°33'E; 54°04'N, 24°11'E; 55°58'N, 21°06'E; 55°05'N, 24°43'E).

Phytomyza leucanthemi. Smulkialapių miškai ir pamiškės. *Leucanthemum*.

(55°48'N, 23°44'E; 56°00'N, 23°05'E; 54°54'N, 24°15'E; 56°02'N, 22°43'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°44'N, 25°17'E; 55°52'N, 21°26'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°55'N, 21°49'E; 56°17'N, 21°45'E; 55°18'N, 26°02'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°57'N, 22°51'E; 55°43'N,

24°53'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°48'N, 24°11'E; 55°58'N, 21°34'E; 55°47'N, 23°21'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°13'N, 24°55'E; 56°19'N, 22°40'E; 55°38'N, 26°25'E; 56°16'N, 24°58'E; 54°33'N, 24°18'E; 56°01'N, 21°48'E; 56°26'N, 24°54'E; 55°51'N, 24°37'E; 55°54'N, 23°15'E).

Agromyza nigrociliata. Miškai, pamiškės. Poaceae.

(54°50'N, 24°58'E; 54°49'N, 25°11'E; 55°52'N, 21°26'E; 55°47'N, 25°12'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°05'N, 23°22'E; 55°13'N, 21°40'E; 55°45'N, 23°42'E; 56°05'N, 22°17'E; 55°18'N, 26°02'E; 55°18'N, 20°59'E; 55°41'N, 22°29'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°38'N, 23°11'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°13'N, 24°55'E; 56°16'N, 24°58'E; 55°50'N, 21°53'E; 55°40'N, 23°12'E; 55°39'N, 26°36'E; 54°25'N, 23°31'E; 55°05'N, 22°25'E; 55°54'N, 21°10'E; 55°35'N, 26°35'E).

Phytomyza actaeae. Nemoraliniai ir šlaitų miškai. *Actaea*, *Cimicifuga*.

(55°19'N, 26°09'E; 54°54'N, 24°15'E; 54°36'N, 24°01'E; 54°36'N, 24°34'E; 55°52'N, 21°24'E; 54°36'N, 24°46'E; 55°04'N, 22°48'E; 54°54'N, 23°51'E; 55°14'N, 25°46'E; 54°39'N, 25°12'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°24'N, 24°15'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°45'N, 25°17'E).

Phytomyza palionisi. Nemoraliniai miškai. *Ranunculus cassubicus*.

(54°50'N, 24°25'E; 54°54'N, 24°15'E; 55°55'N, 21°27'E; 56°07'N, 21°39'E; 54°54'N, 23°51'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°03'N, 23°05'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°48'N, 23°55'E; 55°44'N, 21°57'E; 56°16'N, 24°58'E; 56°02'N, 22°49'E; 55°54'N, 23°15'E).

Amauromyza gyrans. Nemoraliniai miškai. *Campanula*.

(55°15'N, 26°10'E; 54°48'N, 24°32'E; 54°54'N, 24°15'E; 54°41'N, 25°10'E; 55°52'N, 21°26'E; 54°42'N, 25°16'E; 55°39'N, 23°32'E; 54°54'N, 23°51'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°57'N, 22°51'E; 54°39'N, 25°12'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°12'N, 24°12'E; 54°41'N, 25°17'E; 56°00'N, 21°33'E; 54°44'N, 25°02'E; 55°01'N, 24°27'E; 54°29'N, 24°00'E; 55°39'N, 26°36'E).

Aulagromyza tridentata. Smulkialapių miškai, vandens telkinių pakrantės. *Salix*.

(56°15'N, 22°45'E; 54°54'N, 24°15'E; 55°42'N, 23°36'E; 54°49'N, 25°11'E; 54°22'N, 25°13'E; 54°44'N, 25°17'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°04'N, 22°48'E; 54°42'N, 25°16'E; 54°09'N, 24°12'E; 55°35'N, 23°20'E; 53°56'N, 24°29'E; 55°52'N, 21°23'E; 54°48'N, 23°55'E; 56°04'N, 22°51'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°25'N, 23°34'E; 55°56'N, 23°19'E; 54°16'N, 25°11'E; 56°09'N, 21°34'E; 56°26'N, 24°54'E; 55°42'N, 21°10'E; 54°06'N, 23°41'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°41'N, 25°14'E).

Phytomyza hendeli. Nemoraliniai miškai. *Anemone nemorosa*.

(54°36'N, 24°01'E; 55°46'N, 23°55'E; 55°57'N, 21°33'E; 54°50'N, 24°58'E; 55°52'N, 21°26'E; 55°20'N, 23°07'E; 55°55'N, 21°49'E; 55°46'N, 23°28'E; 54°35'N, 24°34'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°35'N, 24°35'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°03'N, 24°24'E; 56°16'N, 24°58'E).

Napomyza carotae. Lapuočių miškai ir pamiškės. Apiaceae.

(56°00'N, 23°05'E; 55°45'N, 23°19'E; 54°50'N, 24°58'E; 55°42'N, 23°36'E; 54°49'N, 25°11'E; 55°55'N, 22°29'E; 55°05'N, 23°22'E; 54°11'N, 25°40'E; 54°52'N, 25°01'E; 55°46'N, 21°36'E; 55°34'N, 23°29'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°38'N, 23°11'E; 56°01'N, 21°52'E; 55°50'N, 21°53'E; 55°40'N, 23°12'E; 55°41'N, 23°14'E; 55°58'N, 21°06'E; 55°17'N, 24°51'E; 55°05'N, 24°43'E).

Phytomyza brunnipes. Nemoraliniai miškai. *Sanicula europaea*.

(55°48'N, 23°44'E; 54°54'N, 24°15'E; 55°10'N, 23°16'E; 54°54'N, 23°51'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°24'N, 24°15'E; 55°48'N, 24°11'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°19'N, 22°40'E; 56°02'N, 22°49'E; 55°54'N, 23°15'E).

Ophiomyia melandryi. Nemoraliniai ir pelkėti lapuočių miškai. *Lychnis*, *Silene*.

(55°50'N, 22°09'E; 54°50'N, 24°58'E; 55°47'N, 25°12'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°05'N, 23°22'E; 54°42'N, 23°32'E; 55°13'N, 21°40'E; 55°03'N, 25°52'E; 55°41'N, 22°29'E; 55°46'N, 22°21'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°34'N, 22°16'E; 56°19'N, 22°40'E; 55°50'N, 21°53'E; 55°24'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°04'N, 24°02'E; 55°54'N, 23°15'E; 54°45'N, 25°16'E; 55°54'N, 21°10'E; 54°33'N, 23°57'E).

Phytomyza adjuncta. Lapuočių miškai. *Pimpinella*.

(56°15'N, 22°45'E; 54°48'N, 24°32'E; 54°36'N, 24°01'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°24'N, 25°34'E; 56°17'N, 21°49'E; 56°02'N, 24°52'E; 55°05'N, 23°22'E; 55°48'N, 22°07'E; 56°04'N, 23°01'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°39'N, 24°55'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°50'N, 21°53'E; 55°39'N, 26°36'E; 54°45'N, 25°17'E; 55°17'N, 24°51'E).

Phytomyza abdominalis. Nemoraliniai ir šlaitų miškai. *Hepatica nobilis*.

(54°50'N, 24°58'E; 55°05'N, 24°17'E; 54°09'N, 24°12'E; 55°17'N, 26°02'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°16'N, 24°58'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E).

Ophiomyia stenophaga. Griovų ir šlaitų miškai. *Campanula latifolia*.

(55°14'N, 23°30'E; 55°52'N, 21°24'E; 54°50'N, 23°56'E; 55°39'N, 23°32'E; 55°06'N, 23°08'E; 54°48'N, 23°55'E; 56°04'N, 22°51'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°54'N, 23°15'E).

Agromyza pseudoreptans. Pelkėti lapuočių miškai. *Urtica dioica*.
(55°48'N, 23°44'E; 55°50'N, 24°40'E; 55°03'N, 25°03'E; 55°45'N, 23°19'E;
54°49'N, 25°11'E; 55°52'N, 21°24'E; 54°36'N, 24°46'E; 55°45'N, 23°42'E; 54°09'N,
24°12'E; 55°22'N, 24°31'E; 55°00'N, 23°44'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°53'N, 21°57'E;
54°04'N, 24°11'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°21'N, 24°27'E; 55°54'N, 23°15'E; 54°45'N,
25°16'E).

Phytomyza anemones. Nemoraliniai miškai. *Anemone nemorosa*.
(55°03'N, 23°32'E; 54°50'N, 24°58'E; 55°47'N, 21°06'E; 55°46'N, 23°28'E; 55°45'N,
23°42'E; 54°39'N, 25°12'E; 54°32'N, 24°03'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°16'N, 24°58'E;
54°27'N, 23°38'E).

Phytomyza stolonigena. Lapuočių miškai, pievos. *Ranunculus lanuginosus*, *R. repens*.
(56°06'N, 22°54'E; 54°54'N, 24°15'E; 55°44'N, 24°25'E; 54°59'N, 23°01'E; 54°27'N,
23°30'E; 55°17'N, 26°02'E; 55°55'N, 21°04'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°22'N, 21°03'E;
56°04'N, 22°51'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°02'N, 22°49'E; 54°45'N, 25°17'E; 55°54'N,
23°15'E).

Melanagromyza submetallescens. Lapuočių miškai ir pamiškės. Fabaceae.
(54°23'N, 24°04'E; 54°36'N, 24°01'E; 54°50'N, 24°58'E; 54°49'N, 25°11'E; 54°44'N,
25°17'E; 54°52'N, 25°01'E; 54°45'N, 24°35'E; 55°57'N, 22°51'E; 55°41'N, 22°29'E;
54°48'N, 23°55'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°00'N, 21°33'E; 55°51'N, 21°04'E; 54°45'N,
25°17'E; 54°45'N, 25°16'E).

Chromatomyia norwegica. Lapuočių miškai. Poaceae.
(56°00'N, 23°05'E; 55°19'N, 26°10'E; 54°36'N, 24°34'E; 55°59'N, 21°15'E; 54°27'N,
23°30'E; 55°55'N, 21°04'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°04'N, 23°32'E;
56°16'N, 24°58'E; 55°05'N, 22°25'E).

Phytomyza aegopodii. Griovų ir šlaitų miškai. *Aegopodium podagraria*.
(56°06'N, 22°54'E; 56°02'N, 22°43'E; 55°41'N, 21°15'E; 55°52'N, 21°24'E; 56°04'N,
23°01'E; 56°04'N, 22°51'E).

Phytomyza aurei. Lapuočių miškai ir pamiškės. *Chaerophyllum*.
(54°48'N, 24°32'E; 54°49'N, 25°11'E; 54°44'N, 25°17'E; 54°52'N, 25°01'E; 55°03'N,
25°52'E; 54°35'N, 24°34'E; 54°54'N, 23°51'E; 55°17'N, 26°02'E; 55°03'N, 23°31'E;
54°33'N, 24°18'E; 54°45'N, 25°17'E).

Phytomyza spoliata. Smulkialapių miškai. *Centaurea*.
(56°06'N, 22°54'E; 54°24'N, 25°34'E; 56°02'N, 24°52'E; 55°55'N, 21°49'E; 55°49'N,

24°28'E; 55°13'N, 21°40'E; 55°41'N, 22°29'E; 55°38'N, 23°11'E; 55°13'N, 25°48'E;
55°40'N, 23°12'E; 55°39'N, 26°36'E; 55°57'N, 21°31'E).

Phytomyza trolliivora. Lapuočių miškai ir pamiškės. **Trollius europaeus*.
(56°06'N, 22°54'E; 55°50'N, 22°09'E; 56°07'N, 21°39'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°48'N,
24°11'E; 56°04'N, 22°51'E; 56°19'N, 22°40'E; 54°33'N, 24°18'E; 56°09'N, 21°34'E;
55°40'N, 23°12'E; 55°32'N, 23°30'E; 56°01'N, 22°49'E).

Phytomyza virgaureae. Smulkialapių miškai. *Solidago virgaurea*.
(55°48'N, 25°14'E; 54°48'N, 24°32'E; 56°17'N, 21°49'E; 55°52'N, 21°26'E; 54°42'N,
25°13'E; 55°48'N, 22°07'E; 55°49'N, 22°34'E; 56°07'N, 21°39'E; 55°17'N, 26°02'E;
55°38'N, 26°25'E; 56°16'N, 24°58'E; 56°24'N, 24°50'E; 54°45'N, 25°17'E).

Agromyza alnivora. Smulkialapių miškai. *Alnus*.
(56°02'N, 21°33'E; 55°46'N, 23°28'E; 54°56'N, 25°15'E; 55°41'N, 22°29'E; 56°01'N,
21°52'E; 55°22'N, 21°03'E; 56°04'N, 22°51'E; 55°33'N, 23°47'E; 56°09'N, 21°34'E;
54°45'N, 25°17'E).

Napomyza bellidis. Nemoraliniai miškai. Asteraceae.
(55°50'N, 22°09'E; 54°50'N, 24°26'E; 54°54'N, 24°15'E; 54°36'N, 24°01'E; 56°09'N,
24°44'E; 54°44'N, 25°17'E; 54°09'N, 24°12'E; 56°02'N, 23°06'E; 55°58'N, 21°34'E;
54°10'N, 25°41'E; 54°33'N, 23°57'E).

Phytomyza albifrons. Griovų ir pelkėti lapuočių miškai. *Thalictrum aquilegifolium*.
(55°45'N, 21°37'E; 54°36'N, 25°26'E; 54°35'N, 24°34'E; 55°50'N, 21°53'E; 54°50'N,
24°04'E; 55°53'N, 22°00'E).

Phytomyza nigripennis. Nemoraliniai miškai. *Anemone nemorosa*.
(54°50'N, 24°58'E; 55°05'N, 23°22'E; 54°42'N, 25°13'E; 55°45'N, 23°42'E; 55°03'N,
23°31'E; 55°04'N, 23°32'E; 56°16'N, 24°58'E; 55°41'N, 23°14'E; 55°24'N, 25°17'E;
55°54'N, 21°10'E).

Phytomyza thysselini. Pelkėti lapuočių miškai. *Peucedanum*.
(56°06'N, 22°54'E; 55°48'N, 23°44'E; 55°19'N, 26°09'E; 56°02'N, 22°43'E; 55°10'N,
22°27'E; 55°34'N, 23°21'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°57'N, 22°51'E; 55°44'N, 21°50'E;
55°00'N, 23°44'E; 55°54'N, 21°10'E; 54°20'N, 24°57'E).

Agromyza felleri. Nemoraliniai miškai. *Vicia sepium*.
(55°18'N, 23°27'E; 55°10'N, 26°11'E; 54°36'N, 24°34'E; 55°57'N, 22°51'E; 54°39'N,
25°12'E; 55°50'N, 21°53'E; 54°44'N, 25°02'E; 54°45'N, 25°17'E).

Agromyza filipendulae. Pelkėti lapuočių miškai ir pamiškės. *Filipendula ulmaria*. (55°19'N, 26°09'E; 55°15'N, 25°59'E; 55°25'N, 21°50'E; 54°29'N, 25°09'E; 55°41'N, 22°29'E; 55°38'N, 23°11'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°09'N, 21°34'E).

Cerodontha eucaricis. Sausi miškai. *Carex*. (56°06'N, 22°54'E; 55°50'N, 22°09'E; 54°36'N, 24°46'E; 55°34'N, 23°21'E; 54°42'N, 25°12'E; 56°04'N, 22°51'E; 55°44'N, 22°17'E; 54°25'N, 23°31'E; 54°47'N, 25°29'E).

Chromatomyia farfarella. Smulkialapių miškai. Asteraceae. (55°22'N, 25°19'E; 55°19'N, 26°09'E; 56°12'N, 24°46'E; 54°44'N, 25°17'E; 55°55'N, 21°49'E; 55°55'N, 21°27'E; 55°15'N, 26°07'E; 55°03'N, 24°24'E; 55°39'N, 26°36'E).

Hexomyza simplicoides. Smulkialapių miškai, paupiai. *Salix*. (54°39'N, 25°09'E; 56°02'N, 24°52'E; 54°44'N, 25°17'E; 54°24'N, 24°37'E; 55°16'N, 24°52'E; 54°29'N, 24°34'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E).

Melanagromyza chaerophylli. Lapuočių miškai. *Chaerophyllum aromaticum*. (54°44'N, 25°17'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°00'N, 21°33'E; 54°45'N, 25°17'E; 54°45'N, 25°16'E).

Melanagromyza tschirnhausi. Lapuočių miškai ir pamiškės. Lamiaceae. (54°48'N, 24°32'E; 55°03'N, 25°03'E; 56°18'N, 22°19'E; 55°34'N, 23°29'E; 55°24'N, 24°15'E; 54°29'N, 24°34'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°19'N, 23°51'E).

Phytomyza buhriella. Griovų ir šlaitų miškai. *Petasites hybrida*. (56°07'N, 21°39'E; 55°50'N, 24°37'E; 54°35'N, 25°25'E; 55°54'N, 21°10'E).

Phytomyza myosotica. Pelkėti lapuočių miškai. *Myosotis*. (54°54'N, 24°15'E; 54°44'N, 25°17'E; 55°52'N, 21°24'E; 55°39'N, 23°32'E; 54°27'N, 23°30'E; 55°02'N, 25°50'E; 55°14'N, 26°09'E).

Phytomyza platonoffi. Smulkialapių miškai. ?Ranunculaceae. (55°50'N, 24°40'E; 55°03'N, 25°03'E; 55°05'N, 23°22'E; 55°38'N, 23°11'E; 55°40'N, 23°12'E; 54°32'N, 22°50'E; 55°00'N, 23°44'E; 55°03'N, 23°31'E; 55°50'N, 24°37'E; 55°17'N, 24°51'E).

Aulagromyza luteoscutellata. Mišrūs miškai. *Lonicera*, *Symphoricarpos*. (54°52'N, 23°54'E; 54°41'N, 25°10'E; 54°49'N, 25°11'E; 54°36'N, 24°46'E; 54°59'N, 23°28'E; 55°03'N, 23°05'E; 55°16'N, 22°17'E; 55°15'N, 22°16'E).

Phytomyza continua. Lapuočių miškai ir pamiškės. *Carduus*, *Cirsium*. (55°40'N, 23°22'E; 54°52'N, 25°01'E; 55°34'N, 23°29'E; 54°33'N, 24°18'E; 55°40'N, 23°23'E).

Phytomyza jonaitisi. Griovų ir pelkėti lapuočių miškai. *Thalictrum aquilegifolium*. (54°36'N, 25°26'E; 55°16'N, 24°52'E; 55°20'N, 24°54'E; 54°45'N, 25°17'E).

Phytomyza podagrariae. Nemoraliniai miškai. *Aegopodium podagraria*. (55°34'N, 23°29'E; 55°46'N, 22°21'E; 54°22'N, 23°59'E; 55°03'N, 23°31'E; 54°45'N, 25°16'E).

Phytomyza subrostrata. Lapuočių miškai ir pamiškės. **Trollius europaeus*. (56°06'N, 22°54'E; 55°48'N, 23°44'E; 56°19'N, 22°40'E; 54°33'N, 24°18'E).

Agromyza erythrocephala. Lapuočių miškai ir pamiškės. *Vicia*. (54°01'N, 23°59'E; 54°50'N, 24°58'E; 54°44'N, 25°24'E; 54°52'N, 25°01'E).

Agromyza orobi. Nemoraliniai miškai. *Lathyrus vernus*. (54°50'N, 24°58'E; 54°44'N, 25°17'E; 54°22'N, 23°59'E).

Cerodontha brisiaca. Lapuočių miškai. ?Poaceae. (56°00'N, 23°05'E; 55°13'N, 21°40'E; 55°03'N, 23°31'E; 56°02'N, 21°06'E; 54°45'N, 25°17'E; 55°54'N, 21°10'E).

Phytomyza vilnensis. Lapuočių miškai ir pamiškės. *Chaerophyllum aromaticum*. (54°49'N, 25°11'E; 54°32'N, 22°50'E; 54°06'N, 24°17'E; 54°45'N, 25°17'E).

Liriomyza urophorina. Nemoraliniai miškai. **Lilium martagon*. (54°39'N, 25°12'E; 54°22'N, 24°06'E).

* Saugomi Lietuvoje augalai (Protected plants in Lithuania)

Retosios minamusių (Agromyzidae) rūšys, aptiktos tik lapuočių miškuose
Rare leafminer (Agromyzidae) species detected in deciduous forests
(rūšies pavadinimas, svarbiausi biotopai, mitybiniai augalai, radaviečių koordinatės)

Melanagromyza symphyti. Pelkėti lapuočių miškai. *Symphytum*. (54°54'N, 23°51'E; 55°05'N, 23°23'E).

Metopomyza nigriorbita. Pelkėti lapuočių miškai. ?Cyperaceae.

(56°14'N, 21°25'E; 55°41'N, 22°29'E; 55°00'N, 23°44'E).

Phytobia cambii. Smulkialapių miškai. *Salix*, *Populus*.
(55°56'N, 24°41'E; 56°04'N, 22°51'E).

Phytomyza petoei. Pamiškės. Lamiaceae.
(54°09'N, 24°12'E; 54°39'N, 25°12'E; 55°03'N, 23°31'E).

Aulagromyza anteposita. Smulkialapiai. ?Rubiaceae.
(54°52'N, 25°01'E).

Cerodontha lyneborgi. Smulkialapiai. ?Poaceae.
(55°00'N, 23°44'E).

Hexomyza cecidogena. Smulkialapiai. *Salix*.
(54°45'N, 25°17'E).

Hexomyza schineri. Pamiškės. *Populus tremula*.
(55°45'N, 23°42'E; 54°45'N, 25°16'E).

Liriomyza samogitica. Nemoralija. ?Asteraceae.
(55°57'N, 21°31'E).

Napomyza scrophulariae. Nemoralija. ?Scrophulariaceae.
(55°52'N, 21°24'E).

Ophiomyia skanensis. Miškai. ?Rubiaceae.
(55°03'N, 23°31'E; 55°35'N, 26°35'E).

Phytomyza albimargo. Nemoralija. *Anemone nemorosa*.
(56°16'N, 24°58'E).

Phytomyza ferina. Nemoralija. ?Asteraceae.
(55°52'N, 21°26'E).

Phytomyza hedingi. Pelkėti lapuočių miškai. *Gnaphalium*.
(55°38'N, 23°11'E; 55°41'N, 23°14'E).

Phytomyza soenderupi. Pelkėtas lapuočių miškas. *Caltha palustris*.
(54°26'N, 23°25'E).

Ubikvistai lapuočių miškuose ir jų trofiniai ryšiai

Ubiquitous species in deciduous forests and their trophic relations

1. *Liriomyza strigata*. Polifagas.
2. *Phytomyza chaerophylli*. Apiaceae.
3. *Phytomyza obscurella*. *Aegopodium podagraria*.
4. *Liriomyza ptarmicae*. *Achillea*, *Chrysanthemum*.
5. *Phytomyza lappae*. *Arctium*.
6. *Phytomyza artemisivora*. *Artemisia*.
7. *Phytomyza ranunculi*. Ranunculaceae.
8. *Phytomyza spinaciae*. Asteraceae.
9. *Calycomyza artemisiae*. *Artemisia*, *Eupatorium*.
10. *Phytomyza crassiseta*. *Veronica*.
11. *Agromyza mobilis*. Poaceae.
12. *Agromyza mobilis*. Poaceae.
13. *Amauromyza flavifrons*. Caryophyllaceae, Chenopodiaceae.
14. *Cerodontha atra*. Poaceae.
15. *Agromyza nigripes*. Poaceae.
16. *Liriomyza congesta*. Asteraceae.
17. *Ophiomyia heringi*. Asteraceae, Campanulaceae.
18. *Cerodontha pygmaea*. Poaceae.
19. *Cerodontha incisa*. Poaceae.
20. *Liriomyza taraxaci*. *Leontodon*, *Taraxacum*.
21. *Cerodontha morosa*. *Carex*.
22. *Phytomyza ranunculivora*. *Ranunculus*.
23. *Liriomyza eupatorii*. *Eupatorium*, *Galeopsis*.
24. *Liriomyza centaureae*. *Centaurea*.
25. *Liriomyza phryne*. Poaceae.
26. *Phytomyza rostrata*. Scrophulariaceae.
27. *Cerodontha denticornis*. Poaceae.
28. *Cerodontha fasciata*. *Poa*.
29. *Ophiomyia pulicaria*. Asteraceae.
30. *Ophiomyia cunctata*. Asteraceae.
31. *Agromyza nigrella*. Poaceae.
32. *Ophiomyia labiatarum*. Lamiaceae.
33. *Ophiomyia nasuta*. *Taraxacum*.
34. *Phytomyza clematidis*. *Clematis*, *Ranunculus*.
35. *Melanagromyza nigrissima*. *Anthriscus*.

36. *Ophiomyia bohémica*. Apiaceae.
37. *Phytomyza plantaginis*. Plantago.
38. *Pseudonapomyza atra*. Poaceae.
39. *Cerodontha lateralis*. Poaceae.
40. *Phytomyza evanescens*. Ranunculus.
41. *Phytomyza fallaciosa*. Ranunculus.
42. *Melanagromyza aeneoventris*. Carduus, Cirsium, Inula.
43. *Melanagromyza oligophaga*. Asteraceae.
44. *Ophiomyia melandricaulis*. Caryophyllaceae.
45. *Phytomyza aquilegiae*. Aquilegia, Thalictrum.
46. *Liriomyza equiseti*. Equisetum.
47. *Liriomyza virgula*. ?Equisetaceae.
48. *Ophiomyia alliariae*. Brassicaceae.
49. *Phytomyza glechomae*. Glechoma hederacea.
50. *Melanagromyza lappae*. Arctium.
51. *Napomyza lateralis*. Asteraceae.
52. *Ophiomyia curvipalpis*. Asteraceae.
53. *Phytomyza albipennis*. Ranunculus.
54. *Phytoliriomyza arctica*. Asteraceae.
55. *Phytomyza mylini*. Apiaceae.
56. *Liriomyza bryoniae*. Polifagas.

Indikatorinių minamusių rūšių išskyrimas spygliuočių miškų buveinėse

Santrauka

Tirti 87 miškai, kiekvienas jų atstovauja 1–2 žemiau nurodytų buveinių tipams:

0 Spygliuočių miškai be žolinės augmenijos	– 2
I. Pušynai su žoline augmenija	– 67
II. Pušynai su pomiškiu	– 6
III. Mišrūs spygliuočių miškai	– 5
IV. Mišrūs spygliuočiai su pomiškiu	– 2
V. Eglynai	– 2
VI. Nemoraliniai eglynai	– 2
VII. Eutrofiniai eglynai	– 1

Spygliuočių miškuose aptikta 160 minamusių (Diptera: Agromyzidae) rūšių. Dauguma jų randama labai skirtinguose biotopuose. Tik 17 iš jų – būdingos spygliuočių miškams, tiksliau beveik visos jos yra būdingos pušynams, augantiems ant kontinentinių kopų.

Liriomyza coronillae Pakalniškis, 1994 – Lietuvos Pietryčiai;

Melanagromyza arnicarum Hering, 1942 – Pietryčiai;

Ophiomyia gnaphalii Hering, 1949 – Pietryčiai;

Phytomyza ignota Pakalniškis, 1994 – Pietryčiai;

Phytomyza pulsatillae Hering, 1924 – Pietryčiai;

Phytomyza soenderupiella Spencer, 1976 – Pietryčiai;

Ophiomyia paramaura Pakalniškis, 1994 – Pietryčiai, Šiaurės Rytai;

Phytomyza anemonantheae Spencer, 1969 – Pietryčiai, Šiaurės Rytai;

Liriomyza gypsophilae Beiger, 1972 – Pietryčiai, Vidurio Lietuva;

Phytomyza aulagromyzina Pakalniškis, 1994 – Pietryčiai, Vidurio Lietuva;

Agromyza johannae de Meijere, 1924 – Pietryčiai, Vakarai;

Calycomyza solidaginis (Kaltenbach, 1869) – Pietryčiai, Šiaurės Rytai, Vakarai;

Agromyza woerzi Groschke, 1957 – Pietryčiai, Šiaurės Rytai, o Vakaruose randama upių terasose;

Melanagromyza rohdendorfi Spencer, 1966 – Pietryčiai, Šiaurės Rytai, o Vakaruose randama upių terasose;

Phytomyza affinis Fallén, 1823 – Šiaurė, sausas pušynas-smėlis ant klinties klodų;

Agromyza alnibetulae Hendel, 1931 – išplitusi visoje teritorijoje, be pušynų dar randama įvairiuose spygliuotynuose ir smulkialapių jaunuolynuose;

Aulagromyza cornigera (Griffiths, 1937) – Pietryčių Lietuvos eglynai.

- 0 tipe aptinkama tik 1 rūšis,
- I tipe – vidutiniškai 5 rūšys,
- II tipe – vidutiniškai 11 rūšių,
- III tipe – vidutiniškai 7 rūšys,
- IV tipe – vidutiniškai 14 rūšių,
- V tipe – vidutiniškai 6 rūšys,
- VI tipe – vidutiniškai 11 rūšių,
- VII tipe – vidutiniškai 36 rūšys.

Darbo eigoje išaiškintos 58 naujos Lietuvos faunos dvisparnių rūšys.

Vilnius, 2006 01 05

Leafminer (Agromyzidae) species specific to coniferous forests

- Liriomyza coronillae* Pakalniškis, 1994 – southeast Lithuania;
Melanagromyza arnicarum Hering, 1942 – southeast Lithuania;
Ophiomyia gnaphalii Hering, 1949 – southeast Lithuania;
Phytomyza ignota Pakalniškis, 1994 – southeast Lithuania;
Phytomyza pulsatillae Hering, 1924 – southeast Lithuania;
Phytomyza soenderupiella Spencer, 1976 – southeast Lithuania;
Ophiomyia paramaura Pakalniškis, 1994 – southeast, northeast Lithuania;
Phytomyza anemonantheae Spencer, 1969 – southeast, northeast Lithuania;
Liriomyza gypsophilae Beiger, 1972 – southeast, central Lithuania;
Phytomyza aulagromyzina Pakalniškis, 1994 – southeast, central Lithuania;
Agromyza johanna de Meijere, 1924 – southeast, west Lithuania;
Calycomyza solidaginis (Kaltenbach, 1869) – southeast, northeast, west Lithuania;
Agromyza woerzi Groschke, 1957 – southeast, northeast, river terrace in west Lithuania;
Melanagromyza rohdendorfi Spencer, 1966 – southeast, northeast, river terrace in west Lithuania;
Phytomyza affinis Fallén, 1823 – north Lithuania, dry pinewood – sand on limestone layer;
Agromyza alnibetulae Hendel, 1931 – distributed in the whole territory; besides pinewoods, detected in various coniferous and small-leaf trees of young stands;
Aulagromyza cornigera (Griffiths, 1937) – southeast Lithuanian, fir groves.

Minamusių sąrašas ir jų radavietės miškuose The list of leafminers and their sites in forests

Minamusių rūšis Leafminer species	Radavietės lapuočių miškuose Sites in deciduous forests	Radavietės spygliuočių miškuose Sites in coniferous forests
<i>Agromyza abiens</i> Zetterstedt, 1848	Pamiškė, Pavejuonis	Antalėdė (spygliuočiai)
<i>Agromyza albipennis</i> Meigen, 1830	Beištrakiai, Birštonas, Norvertavas, Pažerys	–
<i>Agromyza albitarsis</i> Meigen, 1830	Pavejuonis, Rieznycia, Skaudaliai	–
<i>Agromyza alnibetulae</i> Hendel, 1931	Pagirgzdūtis, Pažerys	Antagavė (eglynas), Kalotė (pušynas), Kalvelių g. (pušynas), Pauskės (pušynas), Šuliniai (pušynas)
<i>Agromyza alnivora</i> Spencer, 1969	Imbarė, Liepinė, Pagirgzdūtis, Rekčiai, Skomačiai, Šilalė	–
<i>Agromyza alumulata</i> (Hendel, 1931)	–	–
<i>Agromyza anthracina</i> Meigen, 1830	Pagirgzdūtis, Verkiai	–
<i>Agromyza bicaudata</i> Hendel, 1920	Liepinė, Pagirgzdūtis	–
<i>Agromyza bromi</i> Spencer, 1966	–	–
<i>Agromyza cinerascens</i> Macquart, 1835	Birštonas, Pavejuonis, Ringovė, Spalviškiai, Varnupys, Vėluona, Vydmantai	Budriai (pušynas), Družiliai (pušynas), Juodapurvis (pušynas), Merkinė (pušynas), Paluknys (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Rukla (pušynas), Vievis (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Agromyza erythrocephala</i> Hendel, 1920	Dūkštos, Kairėnai, Kiemeliai	–
<i>Agromyza felleri</i> Hering, 1941	Dūkštos, Paežeriai, Paneriai, Stalgėnai, Verkiai	Beržuvis (pušynas), Griotviai (eglynas)
<i>Agromyza ferruginosa</i> van der Wulp, 1871	Vėluona	–
<i>Agromyza filipendulae</i> Spencer, 1976	Daubėnai, Pagirgzdūtis, Pažerys, Ringovė, Šilalė	–
<i>Agromyza flaviceps</i> Fallén, 1823	Prystovai, Ringovė, Sventijanskas	–
<i>Agromyza flavipennis</i> Hendel, 1920	–	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Agromyza frontella</i> (Rondani, 1875)	Birštonas, Biržai, Dūkštos	Bačkonyš (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Merkinė (pušynas), Plomėnai (pušynas), Verkiai (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Agromyza graminicola</i> Hendel, 1931	–	–
<i>Agromyza hendeli</i> Griffiths, 1973	Pavejuonis	Antagavė (eglynas), Beržuvis (pušynas), Gudeliai (eglynas), Kalotė (pušynas), Pauskės (pušynas)
<i>Agromyza idaetiana</i> (Hardy, 1853)	Paneriai, Pažerys, Šilalė	–
<i>Agromyza intermittens</i> (Becker, 1907)	–	Guopstos (pušynas), Papiškės (pušynas), Senoji Varėna (pušynas)
<i>Agromyza johannae</i> de Meijere, 1924	–	–
<i>Agromyza lathyri</i> Hendel, 1923	–	–
<i>Agromyza lucida</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Agromyza luteitarsis</i> (Rondani, 1875)	Varnupys	–
<i>Agromyza marione</i> Griffiths, 1963	–	–
<i>Agromyza mobilis</i> Meigen, 1830	Agailės, Aldoniškis, Bėčiūnai, Daubėnai, Dėgsniai, Dyburiai, Dūkštos, Einoraičiai, Gudeliai, Kačaičiai, Kalnalis, Kalno Griškštai, Karpiškiai, Kentrakalnis, Kiemeliai, Liepinė, Mankiščiai, Miškiniai, Norvertavas, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Pociškė, Ringovė, Skaudaliai, Spalviškiai, Stalgėnai, Stirbaičiai, Vaitiekūnai, Vieksnaliai, Vytenai	Palanga (pušynas) Aukštadvaris (pušynas), Gudeliai (eglynas), Liepinė (spygliuočiai), Paneriai (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Agromyza nana</i> Meigen, 1830	Akmenė, Dūkštos, Eglėškiai, Nevardėnai, Parkulpis, Stalgėnai	Antagavė (eglynas), Merkinė (pušynas), Smalvos (pušynas), Verkiai (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Agromyza nigrella</i> (Rondani, 1875)	Einoraičiai, Gudeliai, Ylakai, Juciai, Kalno Griškštai, Kiemeliai, Mankiščiai, Margavoniai, Pagirgždūtis, Paneriai, Purnios š., Ringovė, Valatkaičiai, Visoriai	Gudeliai (eglynas), Paneriai (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Agromyza nigrescens</i> Hendel, 1920	Dyburiai, Paneriai, Rekčiai, Ringovė	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Agromyza nigripes</i> Meigen, 1830	Agailės, Amaliai, Dūkštos, Einoraičiai, Gudeiliai, Jaunučiai, Juciai, Kačaičiai, Kalno Griškštai, Karpiškiai, Kiemeliai, Liepinė, Norvertavas, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Pykaičiai, Purnios š., Ringovė, Spalviškiai, Stalgėnai, Šilalė, Vaičiukiškė, Vaitkiai, Valatkaičiai, Vydmantai	Aukštadvaris (pušynas), Budriai (pušynas), Darbėnai (spygliuočiai), Gudeliai (eglynas), Liepinė (spygliuočiai)
<i>Agromyza nigrociliata</i> Hendel, 1931	Dūkštos, Gudeliai, Kačaičiai, Kairiai, Kalno Griškštai, Margavoniai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Purnios š., Ringovė, Spalviškiai, Stalgėnai, Vartai, Vydmantai	Gudeliai (eglynas), Liepinė (spygliuočiai), Rukla (pušynas)
<i>Agromyza orobi</i> Hendel, 1920	Dūkštos, Jeruzalė, Radžiūnai	–
<i>Agromyza phragmitidis</i> Hendel, 1922	Amaliai	–
<i>Agromyza polygona</i> Hering, 1941	Paneriai, Šilalė	–
<i>Agromyza pseudoreptans</i> Nowakowski, 1967	Aldoniškis, Gudeliai, Dėgsniai, Kalno Griškštai, Margavoniai, Pavejuonis, Purnios š., Vilkuriai, Visoriai	Gudeliai (eglynas)
<i>Agromyza pseudorufipes</i> Nowakowski, 1964	Liepinė	Liepinė (spygliuočiai)
<i>Agromyza quadriseta</i> Zlobin, 2001	Kentrakalnis, Pagirgždūtis	–
<i>Agromyza reptans</i> Fallén, 1823	Beištrakiai, Mumsilis	Guopstos (pušynas), Pauskės (pušynas)
<i>Agromyza rondensis</i> Strobl, 1900	Birštonas, Jaunučiai, Pavejuonis, Pykaičiai	–
<i>Agromyza rufipes</i> Meigen, 1830	Kalno Griškštai	–
<i>Agromyza salicina</i> Hendel, 1922	–	–
<i>Agromyza spenceri</i> Griffiths, 1963	–	–
<i>Agromyza spiraeoidearum</i> Hering, 1957	–	–
<i>Agromyza sulfuriceps</i> Strobl, 1898	Pavejuonis, Ringovė, Spukaičiai	Bačkonyš (pušynas), Merkinė (pušynas), Meškinė (eglynas), Stumbriškis (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Agromyza varicornis</i> Strobl, 1900	Skaudaliai	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Agromyza vicifoliae</i> Hering, 1932	Birštonas, Dūkštos, Jaunučiai, Juciai, Kalnalis, Liepinė, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Ringovė, Rudiškė, Šilalė	Družiliai (pušynas), Liepinė (spygliuočiai), Paneriai (pušynas), Smalvos (pušynas), Verkiai (pušynas), Vosyliškės (pušynas)
<i>Agromyza woerzi</i> Groschke, 1957	Šilalė	Aukštadvaris (pušynas), Kumelkaktė (eglynas), Merkinė (pušynas), Plomėnai (pušynas), Rudnia (pušynas), Šilėnai (pušynas), Žiezmariai (pušynas)
<i>Hexomyza cecidogena</i> (Hering, 1927)	Verkiai	–
<i>Hexomyza schineri</i> (Giraud, 1861)	Margavoniai	–
<i>Hexomyza simplicoides</i> (Hendel, 1920)	Jaunučiai, Jeruzalė, Nuotekai, Riežnyčia, Verkiai	–
<i>Melanagromyza aeneoventris</i> (Fallén, 1823)	Freda, Kalno Grikštai, Pagirgždūtis, Riežnyčia, Skaudalai, Spalviškiai, Vaitiekūnai, Vieksnaliai, Želsva	Obelių Ragas (pušynas)
<i>Melanagromyza albocilia</i> Hendel, 1930	Ringovė	Gudeliai (eglynas)
<i>Melanagromyza angeliciphaga</i> Spencer, 1969	Aldoniškis, Kentrakalnis, Pavejuonis, Spalviškiai, Vilkuriai, Vydmantai	–
<i>Melanagromyza arnicarum</i> Hering, 1942	–	Moliai (pušynas), Miletonys (pušynas)
<i>Melanagromyza artemisiae</i> Spencer, 1957	Jaunučiai, Rekičiai, Ringovė, Skaudaliai	–
<i>Melanagromyza astragali</i> Spencer, 1976	–	–
<i>Melanagromyza chaerophylli</i> Spencer, 1969	Jeruzalė, Ringovė, Skaudaliai, Verkiai, Visoriai	–
<i>Melanagromyza cinctans</i> (Meigen, 1830)	–	–
<i>Melanagromyza dettmeri</i> Hering, 1933	Liepinė, Radžiūnai	Obelių Ragas (pušynas)
<i>Melanagromyza eupatorii</i> Spencer, 1957	–	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Melanagromyza lappae</i> (Loew, 1850)	Lebeniškiai, Pavermenys, Ražiškiai, Ringovė, Vaitiekūnai	–
<i>Melanagromyza nartshukae</i> Pakalniškis, 1996	Ringovė, Vaitkiai	–
<i>Melanagromyza nigriissima</i> Spencer, 1976	Daubėnai, Dėgsniai, Freda, Jaunučiai, Juciai, Kalno Grikštai, Mumšilis, Pagirgždūtis, Pažerys, Ringovė, Skaudaliai, Vaitiekūnai, Vydmantai	Gudeliai (eglynas)
<i>Melanagromyza oligophaga</i> Spencer, 1990	Agulės, Dūkštos, Gudeliai, Kapsūdžiai, Kiemeliai, Paneriai, Skaudaliai	Gudeliai (eglynas), Juodė (pušynas), Meškinė (eglynas), Miletonys (pušynas), Obelių Ragas (pušynas)
<i>Melanagromyza polemonii</i> Rohdendorf, 1953	Daubėnai	–
<i>Melanagromyza pubescens</i> Hendel, 1923	Kačaičiai, Kiemeliai, Pykaičiai, Ringovė, Spalviškiai	–
<i>Melanagromyza rohdendorfi</i> Spencer, 1966	Skaudaliai	Merkinė (pušynas), Meškerinė (pušynas)
<i>Melanagromyza sativae</i> Spencer, 1957	–	Obelių Ragas (pušynas)
<i>Melanagromyza submetallescens</i> Spencer, 1966	Dūkštos, Gudeliai, Kiemeliai, Paežeriai, Pagirgždūtis, Ražiškiai, Ringovė, Skaudaliai	–
<i>Melanagromyza symphyti</i> Griffiths, 1963	Noreikiškės, Rūstekoniai	–
<i>Melanagromyza tschirnhausi</i> Pakalniškis, 1996	Dėgsniai, Mankiškiai, Pavermenys, Riežnyčia, Ringovė	–
<i>Melanagromyza verbasci</i> Spencer, 1957	–	–
<i>Melanagromyza zlobini</i> Pakalniškis, 1996	Dūkštos, Pykaičiai, Varnupys, Vydmantai	–
<i>Ophiomyia alliiariae</i> Hering, 1957	Dyburiai, Egliskiai, Kalno Grikštai, Karpiskiai, Staigenai, Vartai	–
<i>Ophiomyia aquilegiana</i> Lundquist, 1947	Dėgsniai, Mumšilis, Pagojys, Ražiskiai, Rekičiai, Sventijanskas, Vilkuriai, Žlibinai	Kumelkaktė (spygliuočiai)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Ophiomyia beckeri</i> (Hendel, 1923)	Dūkštos, Pociškė	–
<i>Ophiomyia bohemia</i> Černý, 1994	Degsniai, Jaunučiai, Kalno Grikštai, Karpiščiai, Kartena, Miškiniai, Pajotijai, Pakusinė, Pavejuonis, Ražiškiai, Rekčiai, Rieznyčia, Stalgėnai	–
<i>Ophiomyia cunctata</i> (Hendel, 1920)	Beištrakiai, Didieji Gulbinai, Egliščiai, Karpiščiai, Kiemeliai, Kulaliai, Kumpupiai, Norvertavas, Paežeriai, Pajevonyns, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Ringovė, Vartai	Gerdašiai (pušynas)
<i>Ophiomyia curvipalpis</i> (Zetterstedt, 1848)	Dūkštos, Egliščiai, Pažerys, Ringovė, Skaudaliai	–
<i>Ophiomyia definita</i> Spencer, 1971	Pociškė, Ringovė	Latežeris (pušynas)
<i>Ophiomyia disordens</i> Pakalniškis, 1998	–	–
<i>Ophiomyia fennoniensis</i> Spencer, 1976	Agailės, Amaliai, Birštonas, Kačaičiai, Kalno Grikštai, Karpiščiai, Miškiniai, Pavejuonis, Ražiškiai, Ringovė	Latežeris (pušynas)
<i>Ophiomyia galii</i> Hering, 1937	–	Juodžiai (pušynas), Moliai (pušynas), Puvočiai (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Ophiomyia gnaphalii</i> Hering, 1949	–	–
<i>Ophiomyia heracleivora</i> Spencer, 1957	Dūkštos, Gėluva, Karkazai, Noreikiskės, Pavejuonis, Ražiškiai, Ringovė, Skaudaliai, Vanagupė	–
<i>Ophiomyia heringi</i> Starý, 1930	Beištrakiai, Birštonas, Degsniai, Dūkštos, Einoraičiai, Imbarė, Jaunučiai, Jeruzalė, Kalnėnai, Kapsūdžiai, Kiemeliai, Kulaliai, Miškiniai, Mumšilis, Paežeriai, Pagojys, Pajevonyns, Pajotijai, Pavejuonis, Pažerys, Pogulianka, Prystovai, Rekčiai, Rieznyčia, Ringovė, Stanuliskės	Antagavė (eglynas), Juodė (pušynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Stumbriškis (pušynas), Šulniai (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Ophiomyia hieracii</i> Spencer, 1964	Egliščiai, Kulaliai, Pagojys, Rekčiai, Rieznyčia, Rudiškė, Skaudaliai, Vaitiekūnai	Kukuliščiai (pušynas), Miletonyns (pušynas), Pauškės (pušynas), Rudnia (pušynas), Šilėnai (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Ophiomyia io</i> Pakalniškis, 1998	Agailės, Degučiai	–
<i>Ophiomyia ivinskisi</i> Pakalniškis, 1996	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Daubėnai, Degsniai, Girdijauskai, Mumšilis, Pagojys	–
<i>Ophiomyia labiatarum</i> Hering, 1937	Amaliai, Egliščiai, Gudeliai, Kalno Grikštai, Laborai, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai, Rieznyčia, Ringovė, Stalgėnai, Skilietai, Verkiai, Vilkuriai	–
<i>Ophiomyia longilingua</i> (Hendel, 1920)	Agailės, Degsniai, Ylakiai, Kalno Grikštai, Ringovė, Skaudaliai	Gerdašiai (pušynas), Latežeris (pušynas), Merkinė (pušynas), Meškerinė (pušynas), Prūdiškė (pušynas)
<i>Ophiomyia maura</i> (Meigen, 1938)	Agailės, Akmenė, Amaliai, Birštonas, Egliščiai, Einoraičiai, Imbarė, Kačaičiai, Kalnėnai, Kalno Grikštai, Kapsūdžiai, Kulaliai, Kumpupiai, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Noreikiskės, Paežeriai, Pagirgždūtis, Parkulpis, Pažerys, Prystovai, Punių š., Ražiškiai, Rieznyčia, Ringovė, Skaudaliai, Spalviškiai, Vilkuriai	Beržuvis (pušynas), Juodė (pušynas), Meškinė (eglynas), Motiejūnai (pušynas), Pauškės (pušynas), Pažemys (pušynas), Šilėnai (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Ophiomyia melandricaulis</i> Hering, 1943	Dūkštos, Kiemeliai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Radžiūnai, Skaudaliai, Vilkuriai	Antagavė (eglynas)
<i>Ophiomyia melandryi</i> de Meijere, 1924	Dūkštos, Kalno Grikštai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pykaičiai, Stalgėnai, Varnupys, Verkiai, Vilkuriai, Visoriai, Vydmantai	–
<i>Ophiomyia nasuta</i> (Melander, 1913)	Dūkštos, Jaunučiai, Juciai, Kapsūdžiai, Kentrakalnis, Liepinė, Margavoniai, Pagirgždūtis, Pažerys, Ringovė, Rudiškė, Spalviškiai, Stalgėnai, Vaitiekūnai	–
<i>Ophiomyia ononidis</i> Spencer, 1966	Kulaliai, Skaudaliai	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Ophiomyia orbiculata</i> (Hendel, 1931)	Biržai, Dūkštos, Imbarė, Kačaičiai, Karpiščiai, Kiemeliai, Paežeriai, Pykaičiai, Ringovė, Vaitikiai	Butėnai (pušynas), Paneriai (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Ophiomyia paramaura</i> Pakalniškis, 1994	Kalno Grikštai, Liepinė, Riežnyčia	Antagavė (eglynas), Bingeliai (pušynas), Bugėda (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Jaujakaimis (pušynas), Juodė (pušynas), Liepinė (spygliuočiai), Merkinė (pušynas), Obelių Ragas (pušynas), Rukla (pušynas), Rudnia (pušynas), Rukla (pušynas), Samuniškės (pušynas), Smalvos (pušynas), Sventijanskas (pušynas), Šulniai (pušynas), Varenė (pušynas)
<i>Ophiomyia pinguis</i> (Fallén, 1820)	Birštonas	–
<i>Ophiomyia pulicaria</i> (Meigen, 1830)	Birštonas, Biržai, Dūkštos, Eglėščiai, Kalno Grikštai, Kapsučiai, Kiemeliai, Kulaliai, Norvertavas, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Ringovė, Šilalė, Vaitikiai, Vanagupė	Juodė (pušynas), Smalvos (pušynas)
<i>Ophiomyia ranunculicaulis</i> Hering, 1949	Beištrakiai, Dūkštos, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Skaudaliai	–
<i>Ophiomyia rostrata</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Ophiomyia scanensis</i> Spencer, 1976	Ringovė	–
<i>Ophiomyia slovaca</i> Černý, 1994	Dūkštos, Jaunučiai, Kulaliai	–
<i>Ophiomyia spenceri</i> Černý, 1985	Degsniai	–
<i>Ophiomyia stenophaga</i> Pakalniškis, 1998	Gėluva, Kalno Grikštai, Karkazai, Mumšilis, Ražiškiai, Rekčiai, Ringovė, Vilkuriai, Želsva	–
<i>Ophiomyia submaura</i> Hering, 1926	Biržai, Kalnalis, Kulaliai, Ražiškiai	Butėnai (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Merkinė (pušynas), Plomėnai (pušynas)
<i>Ophiomyia tranquilla</i> Pakalniškis, 1998	Agulės, Daubėnai, Degsniai, Laborai, Mumšilis, Pavejuonis, Stalgėnai	–
<i>Ophiomyia vitiosa</i> Spencer, 1964	Kalno Grikštai, Ražiškiai	Šulniai (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Anauromyza chamaebalani</i> (Hering, 1960)	–	–
<i>Anauromyza chenopodiivora</i> Spencer, 1971	–	–
<i>Anauromyza flavifrons</i> (Meigen, 1830)	Aldoniškis, Beištrakiai, Birštonas, Dūkštos, Eglėščiai, Einoračiai, Grioviai, Imbarė, Ylaki, Joniškėlis, Kalno Grikštai, Karpiskiai, Kiduliai, Kulaliai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgždūtis, Pajotijai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pociškė, Prystovai, Puntos š., Rekčiai, Ringovė, Spalviškiai, Stanuliškės, Sventijanskas, Vartai, Žilbinai	Grioviai (eglynas), Šilėnai (pušynas)
<i>Anauromyza gyrans</i> (Fallén, 1823)	Beištrakiai, Freda, Grioviai, Kačaičiai, Muižėnai, Mumšilis, Noreikiškės, Norvertavas, Paežeriai, Paneriai, Ringovė, Skaudaliai	Paneriai (pušynas), Šilėnai (pušynas)
<i>Anauromyza labiatarum</i> (Hendel, 1920)	Aldoniškis, Beištrakiai, Birštonas, Einoračiai, Grioviai, Jeruzalė, Joniškėlis, Kaugonys, Kiduliai, Kumpupiai, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Puntos šilas, Ringovė, Spalviškiai, Stanuliškės, Sventijanskas, Škilletai, Verkiai, Visoriai	Grioviai (eglynas)
<i>Anauromyza leonuri</i> Spencer, 1971	–	–
<i>Anauromyza luteiceps</i> (Hendel, 1920)	–	–
<i>Anauromyza monfalconensis</i> (Strobl, 1909)	Dūkštos, Kalnalis, Liepinė, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Stalgėnai, Veliuona, Vieksnaliai	–
<i>Anauromyza obscura</i> (Rohdendorf, 1959)	–	–
<i>Anauromyza verbasci</i> (Bouché, 1847)	Birštonas	–
<i>Aulagromyza anteposita</i> (Strobl, 1898)	Kiemeliai	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Aulagromyza buhri</i> (de Meijere, 1938)	Birštonas, Dūkštos, Gudeliai, Jaunučiai, Kalno Griškštai, Kapsūdžiai, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Vydmantai	Aukštadvaris (pušynas), Kukuliškiiai (pušynas), Merkinė (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Aulagromyza caraganae</i> (Rohdendorf-Holmanová, 1959)	–	–
<i>Aulagromyza cornigera</i> (Griffiths, 1937)	–	Gudeliai (eglynas)
<i>Aulagromyza fulvicornis</i> (Hendel, 1935)	Šilalė	–
<i>Aulagromyza hendeliana</i> (Hering, 1926)	Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dvarčiai, Egliškiiai, Einoraičiai, Grioviai, Kalno Griškštai, Margavoniai, Miškiniai, Muiželėnai, Mumšiliš, Norvertavas, Nuotekai, Paežeriai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Rekčiai, Ringovė, Škilietai, Vaigeliskės, Višoriai	Antagavė (eglynas), Gudeliai (eglynas)
<i>Aulagromyza lucens</i> (de Meijere, 1924)	Pažerys, Ringovė, Skaudaliai	Merkinė (pušynas)
<i>Aulagromyza luteoscutellata</i> (de Meijere, 1924)	Freda, Grioviai, Gudeliai, Pajotijai	Gudeliai (eglynas)
<i>Aulagromyza populi</i> (Kaltenbach, 1864)	–	–
<i>Aulagromyza populiicola</i> (Walker, 1853)	–	–
<i>Aulagromyza similis</i> (Brischke, 1881)	Akmenė, Birštonas, Dūkštos, Girdijauskai, Grioviai, Kačaičiai, Kalno Griškštai, Kapsūdžiai, Paneriai, Parkulpis, Pociškė, Ringovė, Skaudaliai, Sventijanskas	–
<i>Aulagromyza tremulae</i> (Hering, 1957)	Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Einoraičiai, Imbarė, Margavoniai, Noreikiškės, Paneriai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Ringovė, Šilalė	Šilėnai (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Aulagromyza tridentata</i> (Loew, 1858)	Akmenė, Beištrakiai, Dvarčiai, Gudeliai, Jeruzalė, Kalno Griškštai, Kiduliai, Ražiškiai, Rekčiai, Ringovė, Šilalė, Totorkalnis, Vingis	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Aulagromyza trivittata</i> (Loew, 1873)	Jaunučiai, Kentrakalnis, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Valatkaičiai, Varnupys, Vydmantai, Birštonas	–
<i>Aulagromyza zernyi</i> (Hendel, 1920)	–	–
<i>Calycomyza artemisiae</i> (Kaltenbach, 1856)	Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dūkštos, Dvarčiai, Einoraičiai, Karpjškiai, Kiduliai, Kiemellai, Margavoniai, Miškiniai, Norvertavas, Paežeriai, Pajotijai, Pavinkšniai, Pažerys, Pykaičiai, Pociškė, Pogulianka, Prystovai, Ražiškiai, Rekčiai, Rieznyčia, Spalviškiai, Stakiai, Stalgenai, Šilalė, Totorkalnis, Vaitkiai, Žilbinai	Kazlų Rūda (pušynas), Žiežmariai (pušynas)
<i>Calycomyza solidaginis</i> (Kaltenbach, 1869)	–	Gerdašiai (pušynas), Juodė (pušynas), Mardasavas (pušynas), Meškerinė (pušynas), Sventijanskas (pušynas), Viešvilės g. (pušynas)
<i>Calycomyza subapproximata</i> (Sasakawa, 1955)	Amaliai, Juciai, Mumšiliš, Pavermenys, Rekčiai, Varnupys	–
<i>Cerodontha affinis</i> (Fallén, 1823)	Kapsūdžiai, Pavejuonis	Ropidai (spygliuočiai)
<i>Cerodontha angulata</i> (Loew, 1869)	Pavejuonis, Puntio š.	–
<i>Cerodontha atra</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Akmenė, Amaliai, Birštonas, Daudbenai, Dūkštos, Gudeliai, Jaunučiai, Juciai, Kalnalis, Kalno Griškštai, Kartena, Kentrakalnis, Muiželėnai, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Pažerys, Pilis, Pykaičiai, Rekčiai, Ringovė, Rudiškė, Skaudaliai, Spalviškiai, Stalgenai, Sventijanskas, Vartai, Vieškšnaliai, Vydmantai	Aukštadvaris (pušynas), Butėnai (pušynas), Družiliai (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Ištrica (spygliuočiai), Kazlų Rūda (pušynas), Merkinė (pušynas), Monciškė (pušynas), Plomėnai (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Ropidai (spygliuočiai), Rukla (pušynas), Sakalinės g. (pušynas), Smalvos (pušynas), Verkiai (pušynas), Vievis (pušynas)
<i>Cerodontha atronitens</i> (Hendel, 1920)	Kačaičiai, Rudiškė, Skaudaliai, Vaitkiai	Merkinė (pušynas), Sakalinės g. (pušynas), Viešvilės g. (spygliuočiai)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Cerodontha bimaculata</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Birštonas, Dūkštos, Girdijauskai, Juciai, Kalnalis, Pagirgždūtis, Pagojys, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai	Motiejūnai (pušynas), Ropidai (spygliuočiai), Rukla (pušynas)
<i>Cerodontha biseta</i> (Hendel, 1920)	Bėčiūnai, Dūkštos, Gudeliai, Ylakai, Jaunučiai, Juozeliškiai, Kačaičiai, Kalnalis, Kalno Griškštai, Kentrakalnis, Kiemeliai, Paežeriai, Pavejuonis, Pažerys, Pykaičiai, Puntos š., Ringovė, Skaudaliai, Stalgėnai, Vaičiukiskė, Vaitiekūnai	Aukštadvaris (pušynas), Gudeliai (eglynas), Įstrica (spygliuočiai), Latežeris (pušynas), Ropidai (spygliuočiai), Sakalinės g. (pušynas), Viešvilės g. (pušynas), Žiežmariai (pušynas)
<i>Cerodontha brisiaca</i> Nowakowski, 1972	Amaliai, Ringovė, Vydmantai	–
<i>Cerodontha calamagrostidis</i> Nowakowski, 1967	Ylakai, Liepinė, Pavejuonis, Pažerys, Valatkaičiai	Įstrica (spygliuočiai), Liepinė (spygliuočiai)
<i>Cerodontha capitata</i> (Zetterstedt, 1848)	Spalviškiai	Darbėnai (spygliuočiai), Sakalinės g. (spygliuočiai)
<i>Cerodontha caricicola</i> (Hering, 1926)	Norvertavas, Pavejuonis, Ringovė, Vydmantai	Monciškė (spygliuočiai)
<i>Cerodontha denticornis</i> (Panzer, 1806)	Agailės, Dūkštos, Egliškiai, Juciai, Kalno Griškštai, Kapsūdžiai, Kartena, Kentrakalnis, Mumšilis, Pagojys, Parkulpis, Rekčiai, Ringovė, Spalviškiai, Stirbaičiai, Vaitkiai	Darbėnai (spygliuočiai), Kazlų Rūda (pušynas)
<i>Cerodontha elbergi</i> Nowakowski, 1972	Mumšilis, Pažerys, Ringovė	–
<i>Cerodontha eslandica</i> Zlobin, 1993	–	Gudeliai (eglynas)
<i>Cerodontha eucariis</i> Nowakowski, 1967	Agailės, Miškiniai, Rekčiai, Rudiškė, Vartai	–
<i>Cerodontha fasciata</i> (Strobl, 1880)	Agailės, Amaliai, Dūkštos, Einoraičiai, Gudeliai, Juciai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pociškė, Ringovė, Šilalė, Valatkaičiai, Vartai, Veliuona, Vieksnaliai, Vydmantai	Bačkonyš (pušynas), Budriai (pušynas), Juodapurvis (pušynas), Merkinė (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Vievis (pušynas), Vilkasalė (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Cerodontha flavocingulata</i> (Strobl, 1909)	Birštonas, Dūkštos, Gudeliai, Kačaičiai, Kalnalis, Kalno Griškštai, Kentrakalnis, Kiemeliai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Skaudaliai, Stalgėnai, Stungaičiai, Vaitiekūnai, Vaitkiai, Vydmantai	Aukštadvaris (pušynas), Gudeliai (eglynas), Įstrica (spygliuočiai), Verkiai (pušynas)
<i>Cerodontha fulvipes</i> (Meigen, 1830)	Dūkštos, Juciai, Kalno Griškštai, Kapsūdžiai, Miškiniai, Noreikiškės, Pavejuonis, Ringovė, Stalgėnai	Prūdiškė (pušynas), Skaudučiai (pušynas)
<i>Cerodontha geniculata</i> (Fallén, 1823)	–	–
<i>Cerodontha hemmigi</i> Nowakowski, 1967	Pavejuonis, Rekčiai, Rudiškė	–
<i>Cerodontha imbuta</i> (Meigen, 1838)	Jaunučiai, Kalnalis, Pavejuonis, Ringovė, Sventijauskas, Vaitkiai	Darbėnai (spygliuočiai), Ropidai (spygliuočiai)
<i>Cerodontha incisa</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Dūkštos, Egliškiai, Ylakai, Joniškėlis, Kiemeliai, Kulaliai, Muželenai, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgždūtis, Parkulpis, Pavejuonis, Pavermenys, Pažerys, Rekčiai, Riežnyčia, Ringovė, Skaudaliai, Šilalė, Vartai, Veliuona, Vydmantai	Antagavė (eglynas), Gudeliai (eglynas), Meskinė (eglynas), Motiejūnai (pušynas), Stumbriškis (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Cerodontha iraeos</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Kulaliai, Kumpupiai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Pavermenys, Svirbūtės, Vartai, Vilkuriai, Želsva	Įstrica (spygliuočiai)
<i>Cerodontha lateralis</i> (Macquart, 1835)	Amaliai, Bėčiūnai, Birštonas, Biržai, Karpiškiai, Noreikiškės, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai	–
<i>Cerodontha luctuosa</i> (Meigen, 1830)	Aldoniškis, Dūkštos, Jaunučiai, Kalnalis, Norvertavas, Pavejuonis, Pavinkšniai, Rekčiai, Ringovė, Vartai	Gudeliai (eglynas), Pasmalvės (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Cerodontha lynneborgi</i> Spencer, 1972	Pavejuonis	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Cerodontha morosa</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Aldoniškis, Beistrakiai, Bėčūnai, Dirvonakiai, Dūkštos, Einoraičiai, Girdjauškai, Kulaliai, Margavoniai, Miškiniai, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Radžiūnai, Ringovė, Skaudaliai, Varnupys, Vartai, Žyryiai	Darbėnai (spygliuočiai), Smalvos (pušynas), Vievis (pušynas)
<i>Cerodontha muscina</i> (Hendel, 1920)	Biržai, Gudeliai, Ylakiai, Kapsūdžiai, Norvertavas, Paežeriai, Paneriai, Pavejuonis, Ringovė, Skaudaliai	Budriai (pušynas), Gudeliai (eglynas), Kalvelių g. (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Paneriai (pušynas)
<i>Cerodontha phragmitidis</i> Nowakowski, 1967	–	–
<i>Cerodontha pseuderrans</i> (Hendel, 1931)	–	–
<i>Cerodontha pygmaea</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Beistrakiai, Birštonas, Dūkštos, Juciai, Kačaičiai, Karpiškiai, Kumpupiai, Liepinė, Mumšilis, Norvertavas, Pagirgždūtis, Pajotijai, Pavejuonis, Pavermenys, Pažerys, Radžiūnai, Rekčiai, Ringovė, Stanuliškės, Vanagupė, Vartai, Visoriai, Želsva	Butėnai (pušynas), Gerdaciai (pušynas), Liepinė (spygliuočiai), Merkinė (pušynas), Vievis (pušynas)
<i>Cerodontha pygmina</i> (Hendel, 1931)	Dūkštos, Pavejuonis	–
<i>Cerodontha spenceriae</i> Zlobin, 1993	Dyburiai, Kulaliai, Prystovai, Ringovė, Skaudaliai, Vaitkiai	–
<i>Cerodontha scirpi</i> (Karl, 1926)	Aldoniškis, Kalno Griškštai, Pavejuonis, Ražiškiai	–
<i>Cerodontha scutellaris</i> (von Roser, 1840)	Birštonas, Dūkštos, Juciai, Pavejuonis	–
<i>Cerodontha stackelbergi</i> Nowakowski, 1972	–	–
<i>Cerodontha superciliosa</i> (Zetterstedt, 1860)	Pažerys, Vaitkiai	–
<i>Cerodontha suturalis</i> (Hendel, 1931)	Akmenė	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Cerodontha thunebergi</i> Nowakowski, 1967	Pavejuonis, Ringovė	–
<i>Cerodontha venturii</i> Nowakowski, 1967	Dirvonakiai, Dūkštos, Gudeliai, Jaunučiai, Juciai, Kentralinis, Kiemeliai, Margavoniai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Skaudaliai, Spalviškiai, Stalgėnai, Vaitiekūnai, Valatkaičiai, Viekšnaliai	Ištrica (spygliuočiai)
<i>Chromatomyia centaurii</i> Spencer, 1990	Agailės, Paežeriai, Parkulpis	–
<i>Chromatomyia farfarella</i> (Hendel, 1935)	Biržai, Jeruzalė, Kapsūdžiai, Kartena	–
<i>Chromatomyia gentiana</i> (Hendel, 1920)	–	–
<i>Chromatomyia horticola</i> (Goureau, 1851)	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Amaliai, Birštonas, Biržai, Dėgsniai, Dvarčiai, Eglėškiai, Einoraičiai, Gudeliai, Ylakiai, Jeruzalė, Joniškėlis, Kačaičiai, Kalno Griškštai, Karpiškiai, Kartena, Kulaliai, Kumpupiai, Laborai, Liepinė, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Parkulpis, Pavermenys, Pavinkšniai, Pogulianka, Prystovai, Rekčiai, Rieznycia, Ringovė, Stalgėnai, Stungačiai, Sventijanskas, Šilalė, Varnupys, Veliuona	Antagavė (eglynas), Beržuvis (pušynas), Gudeliai (eglynas), Juodė (pušynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Motiejūnai (pušynas), Rudnia (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Chromatomyia isicae</i> Hering, 1962	Miškiniai, Palanga, Pavejuonis, Ringovė, Varnupys	–
<i>Chromatomyia loniceræ</i> (Robineau-Desvoidy, 1851)	Jeruzalė, Pagirgždūtis, Pykačiai	–
<i>Chromatomyia luzulae</i> (Hering, 1924)	–	Juodė (pušynas)
<i>Chromatomyia miltii</i> (Kaltenbach, 1864)	Beistrakiai, Gudeliai, Miškiniai, Moša, Norvertavas, Pajotijai, Pavejuonis, Pogulianka, Ringovė, Skaudaliai, Spalviškiai, Škilietai, Vartai, Želsva	Gudeliai (eglynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Chromatomyia nigra</i> (Meigen, 1830)	Biržai, Noreikiškės, Pažerys, Ringovė, Vydmantai	–
<i>Chromatomyia norvegica</i> (Rydén, 1957)	Amaliai, Bėčiūnai, Norvertavas, Palanga, Pavejuonis, Ringovė, Spalviškiai	–
<i>Chromatomyia periclymeni</i> (de Meijere, 1924)	Daubėnai, Kaugonyys, Verkiai	Antagavė (eglynas)
<i>Chromatomyia primulae</i> Robineau-Desvoidy, 1851	Agailės, Birštonas, Degučiai, Kairėnai, Moša, Rekčiai, Užtrakis	–
<i>Chromatomyia ramosa</i> (Hendel, 1923)	Agailės, Daubėnai, Dėgsniai, Dūkštos, Kalnėnai, Kalno Griškštai, Kentrakalnis, Liepinė, Pavejuonis, Ražiškiai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Stirbaičiai	Beržuvis (pušynas), Butėnai (pušynas), Merkinė (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Paluknys (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Šilėnai (pušynas)
<i>Chromatomyia styriaca</i> Griffiths, 1980	Miškiniai, Pagirgzdūtis, Palanga	–
<i>Chromatomyia succisae</i> (Hering, 1922)	–	–
<i>Chromatomyia swertiae</i> (Hering, 1927)	–	–
<i>Galiomyza beckeri</i> (Strobl, 1909)	Agailės, Daubėnai, Škilietai, Šveicarai, Vaičiutikškė	Klauseikiai (eglynas)
<i>Galiomyza galiivora</i> (Spencer, 1969)	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Dėgsniai, Kap-sūdžiai, Miškiniai, Noreikiškės, Paneriai, Pavejuonis, Pūnios šilas, Radžiūnai, Ringovė, Skaudaliai, Spalviškiai, Stanuliškės, Svirbūtės, Šilalė, Škilietai, Želsva	–
<i>Liriomyza amoena</i> (Meigen, 1830)	Karkazai	Gerdašiai (pušynas)
<i>Liriomyza angulicorris</i> (Malloch, 1918)	–	–
* <i>Liriomyza anthemidis</i> Pakalniškis, 1994	–	Kalotė (pušynas)
<i>Liriomyza approximata</i> (Hendel, 1920)	Aldoniškis, Amaliai, Daubėnai, Didieji Gulbinai, Dūkštos, Kaugonyys, Margavoniai, Moša, Mumšilis, Paneriai, Parkulpis, Pavejuonis, Spalviškiai, Škilietai, Šveicarai, Užtrakis, Vaišvydava, Vilkuriai	Šilėnai (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Liriomyza artemisicola</i> de Meijere, 1924	Birštonas	–
<i>Liriomyza aterrima</i> Pakalniškis, 1998	–	–
<i>Liriomyza bryoniae</i> (Kaltenbach, 1858)	–	–
<i>Liriomyza buhri</i> Hering, 1937	Agailės, Amaliai, Kačaičiai, Kiemeliai, Kulaliai, Liepinė, Paežeriai, Prystovai, Skomaičiai, Vaitkiai, Vilkuriai	Aukštadvaris (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Liriomyza bulgarica</i> Beiger, 1979	Einoraičiai	–
<i>Liriomyza cannabis</i> Hendel, 1931	–	–
<i>Liriomyza centaureae</i> Hering, 1927	Agailės, Amaliai, Birštonas, Dyburiai, Einoraičiai, Ylakai, Kalno Griškštai, Mumšilis, Parkulpis, Pavejuonis, Pogulianka, Rekčiai, Skaudaliai, Spalviškiai, Šilalė, Vaitkiai, Vartai, Vilkuriai	Gudeliai (eglynas)
<i>Liriomyza cicerina</i> (Rondani, 1875)	–	–
<i>Liriomyza congesta</i> (Becker, 1903)	Agailės, Aldoniškis, Beištrakiai, Birštonas, Biržai, Girdijauskai, Ylakai, Kairiai, Kalno Griškštai, Kiemeliai, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgzdūtis, Pajotijai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavermenys, Pavinkšniai, Pažerys, Pogulianka, Pūnios šilas, Ringovė, Spalviškiai, Vilkuriai	Beržuvis (pušynas), Butėnai (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Latažeris (pušynas), Merkinė (pušynas), Paminėlė (pušynas), Plomėnai (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Ropidai (spygliuočiai), Vosyliškės (pušynas)
<i>Liriomyza coronillae</i> Pakalniškis, 1994	–	Jonionys (pušynas), Merkinė (pušynas)
<i>Liriomyza demejerei</i> Hering, 1930	Aldoniškis, Alksnas, Beištrakiai, Birštonas, Kačaičiai, Kalno Griškštai, Kiemeliai, Mankškiečiai, Mumšilis, Paežeriai, Pogulianka, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Vaitkiai	Ištrica (spygliuočiai)
<i>Liriomyza dracunculi</i> Hering, 1932	–	Kukuliskiai (pušynas), Merkinė (pušynas)
<i>Liriomyza endiviae</i> Hering, 1955	–	–
<i>Liriomyza equiseti</i> de Meijere, 1924	Ylakai, Kairiai, Pagirgzdūtis, Pavejuonis, Pažerys, Vydmantai	Vilkasalė (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Liriomyza eupatoriana</i> Spencer, 1954	–	–
<i>Liriomyza eupatorii</i> (Kaltenbach, 1873)	Amaliai, D. Gulbinai, Gudeliai, Kalno Grikštai, Kiemeliai, Kulaliai, Liepinė, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Pajotijai, Pavejuonis, Prystovai, Rekčiai, Rieznyčia, Ringovė, Skaudaliai, Sventijanskas, Šilalė, Vaitkiai, Vilkuriai	Kazlų Rūda (pušynas), Liepinė (spygliuočiai), Meškinė (eglynas)
<i>Liriomyza flavoleola</i> (Fallén, 1823)	Aldoniškis, Amaliai, Daubėnai, Degsniai, Dūkštos, Gudeliai, Juciai, Kalno Grikštai, Kentrakalnis, Kiemeliai, Liepinė, Mankiškiai, Margavoniai, Miškiniai, Morkiškiai, Norvertavas, Pavejuonis, Ringovė, Skaudaliai, Stirbaičiai, Stungaičiai, Vartai, Vieksnaliai	Budriai (pušynas), Gudeliai (eglynas), Karoliniškės (pušynas), Kukuliškiai (pušynas), Liepinė (spygliuočiai), Merkinė (pušynas), Monciškė (spygliuočiai), Nida (pušynas), Rukla (pušynas), Skaudučiai (pušynas), Smiltynė (pušynas), Šventoji (pušynas), Visaginas (pušynas), Žiežmariai (pušynas)
<i>Liriomyza flavopicta</i> Hendel, 1931	Agailės, Kalno Grikštai, Laborai, Miškiniai, Mumšilis, Parkulpis, Ražiškiai, Rekčiai, Skaudaliai	–
<i>Liriomyza graminivora</i> Hering, 1949	Kulaliai	Butėnai (pušynas)
<i>Liriomyza groschkei</i> Spencer, 1956	–	–
<i>Liriomyza gypsophylae</i> Beiger, 1972	–	Gerdašiai (pušynas), Juodė (pušynas), Meškerinė (pušynas), Stumbriškis (pušynas), Šulniai (pušynas), Utiėka (pušynas)
<i>Liriomyza hampsteadensis</i> Spencer, 1971	Dūkštos, Rekčiai	–
<i>Liriomyza heringi</i> Nowakowski, 1961	–	–
<i>Liriomyza hieracii</i> (Kaltenbach, 1862)	Dūkštos, Spalviškiai, Šilalė, Vaitkiai	Rukla (pušynas)
<i>Liriomyza hieracivora</i> Spencer, 1971	Egliškiai, Kačaičiai, Pacėzeriai, Prystovai, Skaudaliai	Merkinė (pušynas), Meškerinė (pušynas), Miletonys (pušynas), Palanga (pušynas), Preila (pušynas), Rukla (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Liriomyza infuscata</i> Hering, 1926	Birštonas, Dūkštos, Jaunučiai, Juciai, Kiemeliai, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Skaudaliai, Skomaičiai, Vydmantai	Bačkonyš (pušynas), Merkinė (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Paluknyš (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Smiltynė (pušynas), Vievis (pušynas), Vilkasalė (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Liriomyza intonsa</i> Spencer, 1976	–	–
<i>Liriomyza ivanauskasi</i> Pakalniškis, 1998	–	–
<i>Liriomyza labanoro</i> Pakalniškis, 1992	–	–
<i>Liriomyza lituanica</i> Pakalniškis, 1992	Amaliai, Kalno Grikštai, Miškiniai, Norvertavas	–
<i>Liriomyza lutea</i> (Meigen, 1830)	Amaliai, Degsniai, Norvertavas, Ražiškiai	–
<i>Liriomyza obliqua</i> Hendel, 1931	Bėčiūnai	–
<i>Liriomyza oldenbergi</i> Hering, 1933	–	–
<i>Liriomyza orbona</i> (Meigen, 1830)	Kumpupiai, Ringovė	–
<i>Liriomyza phryne</i> Hendel, 1931	Amaliai, Bėčiūnai, Daubėnai, Gudeliai, Ylakai, Juciai, Kairiai, Liepinė, Paneriai, Pavejuonis, Pažerys, Puntos šilas, Radžiūnai, Rekčiai, Ringovė, Stalgėnai, Sventijanskas, Šilalė, Varnupys	Gudeliai (eglynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Pasmalvės (pušynas), Vievis (pušynas), Vilkasalė (pušynas)
<i>Liriomyza pisivora</i> Hering, 1957	Gudeliai, Muižėlnai	Šilėnai (pušynas)
<i>Liriomyza pseudopygmina</i> (Hering, 1933)	–	–
<i>Liriomyza ptarmicae</i> de Meijere, 1925	Agailės, Amaliai, Beištrakiai, Bėčiūnai, Birštonas, Biržai, Degsniai, Dūkštos, Dvarčiai, Eino-raičiai, Gudeliai, Ylakai, Jaunučiai, Juozeliškiai, Kačaičiai, Kalnaiš, Kalno Grikštai, Kartena, Kiemeliai, Kulaliai, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Pajotijai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavermenys, Pažerys, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Smukučiai, Spalviškiai, Stalgėnai, Sventijanskas, Šilalė, Vaitkiai, Vieksnaliai, Zvyriai	Bačkonyš (pušynas), Budriai (pušynas), Eiriogala (pušynas), Gudeliai (eglynas), Istrica (spygliuočiai), Kalotė (pušynas), Merkinė (pušynas), Paneriai (pušynas), Plomėnai (pušynas), Spindžius (pušynas), Vilkasalė (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Liriomyza puella</i> (Meigen, 1830)	Aldoniškis, Amaliai, Freda, Jeruzalė, Kapsūdžiai, Kumpupiai, Muizėlenai, Mumšilis, Paežeriai, Pajevonyys, Palanga, Paneriai, Pavejuonis, Radžiūnai, Ringovė, Smukučiai, Vaigeliskės, Želsva	–
<i>Liriomyza pusilla</i> (Meigen, 1830)	Aldoniškis, Daubėnai	Grioviai (eglynas), Šulniai (pušynas)
<i>Liriomyza richteri</i> Hering, 1927	Radžiūnai, Ringovė, Veliuona	–
<i>Liriomyza samogitica</i> Pakalniškis, 1996	Vaitkiai	–
<i>Liriomyza scorzonerae</i> Rydén, 1951	Ylakiai, Kapsūdžiai, Kulaliai	Družiliai (pušynas), Paminėlė (pušynas), Šilėnai (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Liriomyza sonchi</i> Hendel, 1931	Aldoniškis, Karpiskiai, Margavoniai, Norvertavas, Paežeriai, Parkulpis, Ringovė, Spalviškiai	–
<i>Liriomyza soror</i> Hendel, 1931	Gudeliai, Pavejuonis, Ringovė	Gudeliai (eglynas)
<i>Liriomyza strigata</i> (Meigen, 1830)	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Daubėnai, Didieji Gulbinai, Dyburiai, Dūkštos, Egliskiai, Einoraičiai, Freda, Girdijauskai, Ylakiai, Jaunučiai, Jeruzalė, Joniškėlis, Juciai, Kačičiai, Kalnėnai, Kalno Griškštai, Kapsūdžiai, Karkazai, Karpiskiai, Kiduliai, Kiemeliai, Kulaliai, Mankiščiai, Miškiniai, Moša, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgzdūtis, Pajotijai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Pykaičiai, Prystovai, Ražiškiai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Smukučiai, Spalviškiai, Sventijanskas, Svirbūtės, Šilalė, Škilietai, Užtrakis, Vilkuriai	Antaliėdė (spygliuočiai), Aukštadvaris (pušynas), Beržuvis (pušynas), Grioviai (eglynas), Įstrica (spygliuočiai), Juodė (pušynas), Kalotė (pušynas), Kalvelių g. (pušynas), Kazlų Rūda (pušynas), Klauseikai (eglynas), Mėškinė (eglynas), Moliai (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Pauškės (pušynas), Plomėnai (pušynas), Smalvos (pušynas), Šilėnai (pušynas), Vilkasalė (pušynas)
<i>Liriomyza tanacetii</i> de Meijere, 1924	Birštonas, Kartena, Spalviškiai, Sventijanskas	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Liriomyza taraxaci</i> Hering, 1927	Agailės, Birštonas, Biržai, Dūkštos, Egliskiai, Girdijauskai, Ylakiai, Kalnalis, Kalno Griškštai, Kartena, Margavoniai, Mumšilis, Paežeriai, Pagirgzdūtis, Pažerys, Prystovai, Pūnios š., Rekčiai, Ringovė, Šilalė, Vaitkiai, Vieksnaliai, Vytėnai	Motiejūnai (pušynas)
<i>Liriomyza tragopogonis</i> de Meijere, 1928	Dyburiai, Kalno Griškštai, Pavejuonis, Ražiškiai, Skaudaliai, Šilalė, Vaitkiai	–
<i>Liriomyza urophorina</i> Mik, 1894	Muizėlenai, Paneriai	–
<i>Liriomyza valeriana</i> Hendel, 1932	Agailės, Amaliai, Beištrakiai, Dvarčiai, Einoraičiai, Kalno Griškštai, Karpiskiai, Paežeriai, Parkulpis, Pavejuonis, Spalviškiai, Svirbūtės, Vilkuriai, Žvyriai	Įstrica (spygliuočiai)
<i>Liriomyza violicaulis</i> Hering, 1962	–	–
<i>Liriomyza virgo</i> (Zetterstedt, 1838)	Daubėnai, Pagirgzdūtis, Pažerys, Prystovai	Juodė (pušynas), Vilkasalė (pušynas)
<i>Liriomyza virgula</i> Frey, 1946	Birštonas, Dūkštos, Kalnalis, Paneriai, Pavejuonis, Ringovė	–
<i>Metopomyza flavonotata</i> (Haliday, 1833)	Birštonas, Dūkštos, Gudeliai, Jaunučiai, Kačičiai, Kalnalis, Kentrakalnis, Kiemeliai, Pagirgzdūtis, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Vaitkiai, Vieksnaliai, Vydmantai	Merkinė (pušynas), Įstrica (spygliuočiai), Motiejūnai (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Verkčiai (pušynas), Vosyliskės (pušynas)
<i>Metopomyza interfrontalis</i> (Melander, 1913)	Pavejuonis	–
<i>Metopomyza junci</i> Tschirnhaus, 1981	–	–
<i>Metopomyza nigriorbita</i> (Hendel, 1931)	Pagirgzdūtis, Pavejuonis	–
<i>Metopomyza scutellata</i> (Fallén, 1823)	Degsniai, Dūkštos, Kentrakalnis, Liepinė, Paežeriai, Pajevonyys, Paneriai, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai, Ringovė, Vydmantai	–
<i>Metopomyza xanthaspoides</i> (Frey, 1946)	Dūkštos, Gudeliai, Ringovė, Stalgėnai	Gudeliai (eglynas), Įstrica (spygliuočiai)

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Metopomyza xanthaspis</i> (Loew, 1858)	Birštonas, Dūkštos, Gudeliai, Jaunučiai, Kapsūdžiai, Pavejuonis, Ringovė	Bačkonyš (pušynas), Gerdašiai (pušynas), Merkinė (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Verkiai (pušynas)
<i>Napomyza achilleanella</i> Tschirnhaus, 1992	Gudeliai, Kalnalis, Pavejuonis, Stalgėnai	–
<i>Napomyza annulipes</i> (Meigen, 1830)	–	–
<i>Napomyza bellidis</i> Griffiths, 1967	Aviliai, Beištrakiai, Birštonas, Dirvonakiai, Jeruzalė, Prystovai	–
<i>Napomyza carotae</i> Spencer, 1966	Amaliai, Dūkštos, Dvarčiai, Gudeliai, Juciai, Kiemeliai, Mankškiečiai, Mumšilis, Pavejuonis, Pažerys, Stalgėnai, Vanagupė	Gudeliai (eglynas)
<i>Napomyza cichorii</i> Spencer, 1966	Pavejuonis, Vieksnaliai	–
<i>Napomyza elegans</i> (Meigen, 1830)	Paežeriai	–
<i>Napomyza hirticornis</i> (Hendel, 1932)	Dvarčiai, Girdijauskai, Kačaičiai, Kalno Griškštai, Kentrakalmis, Kulaliai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Stakiai, Spalviškiai, Vieksnaliai	–
<i>Napomyza lateralis</i> (Fallén, 1823)	Degsniai, Gudeliai, Juciai, Pavejuonis, Šilalė	Gudeliai (eglynas)
<i>Napomyza nigriceps</i> van der Wulp, 1871	–	–
<i>Napomyza scrophulariae</i> Spencer, 1966	Kalno Griškštai	–
<i>Nemorimyza posticata</i> (Meigen, 1830)	Birštonas, Daubėnai, Egliskiai, Einoraičiai, Kumpupiai, Mumšilis, Noreikiskės, Parkulpis, Pociškė, Prystovai, Ražiškiai, Ringovė, Smukučiai, Vilkuriai	Antagavė (eglynas), Juodė (pušynas), Kačerginė (pušynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Motiejūnai (pušynas), Pauskės (pušynas), Šilėnai (pušynas)
<i>Phytobia cambii</i> (Hendel, 1931)	Lebeniškiečiai, Rekčiai	–
<i>Phytoliriomyza arctica</i> (Lundbeck, 1901)	Noreikiskės, Paežeriai	–
<i>Phytoliriomyza dorsata</i> (Siebek, 1864)	–	–

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytoliriomyza hilarella</i> (Zetterstedt, 1848)	Kiduliai, Pamiškė, Ringovė, Smukučiai	Ištrica (pušynas), Kalvelių g. (pušynas), Pauskės (pušynas), Spindžius (pušynas), Kumelkaktė (spygliuočiai)
<i>Phytoliriomyza melampyga</i> (Loew, 1869)	Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Daubėnai, Dūkštos, Dvarčiai, Egliskiai, Einoraičiai, Grioviai, Jeruzalė, Joniškėlis, Kalno Griškštai, Kiduliai, Muižėlnai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pajevonyš, Paneriai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Pogulianka, Puntos š., Ražiškiai, Ringovė, Smukučiai, Stungaičiai, Sventijianskas, Vaigeliskės, Verkiai, Vilkuriai, Želsva	–
<i>Phytoliriomyza mikii</i> (Strobl, 1898)	–	–
<i>Phytoliriomyza oasis</i> (Becker, 1907)	–	–
<i>Phytoliriomyza ornata</i> (Meigen, 1830)	–	–
<i>Phytoliriomyza perpusilla</i> (Meigen, 1830)	–	–
<i>Phytoliriomyza variegata</i> (Meigen, 1830)	Birštonas, Daubėnai, Freda, Girdijauskai, Mumšilis, Paežeriai, Ražiškiai, Rekčiai, Ringovė	–
<i>Phytoliriomyza venustula</i> Spencer, 1956	–	–
<i>Phytomyza abdominalis</i> Zetterstedt, 1848	Dūkštos, Moša, Muižėlnai, Puntos šilas, Ringovė, Spalviškiai, Vaigeliskės, Verkiai, Visoriai	Antagavė (eglynas), Grioviai (eglynas)
<i>Phytomyza aconitii</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Phytomyza aconitophila</i> Hendel, 1927	–	–
<i>Phytomyza actaeae</i> Hendel, 1922	Beištrakiai, Birštonas, Grioviai, Kairėnai, Kalno Griškštai, Kiduliai, Noreikiskės, Paneriai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavermenys, Ringovė, Verkiai, Vingis, Želsva	Antagavė (eglynas)
<i>Phytomyza adjuncta</i> Hering, 1928	Akmenė, Birštonas, Daubėnai, Girdijauskai, Ylakiai, Jaunučiai, Kentrakalmis, Parkulpis, Pavejuonis, Ringovė, Stalgėnai	Plomėnai (pušynas)

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza aegopodii</i> Hendl, 1923	Agailės, Egliskiai, Kairėnai, Kalno Griškiai, Nuotekai, Parkulpis, Rekčiai	–
<i>Phytomyza affinis</i> Fallén, 1823	–	Karpėnai (pušynas)
<i>Phytomyza agromyzina</i> Meigen, 1830	Birštonas, Kalno Griškiai, Karkazai, Noreikiškės, Ringovė	–
<i>Phytomyza albifrons</i> Groschke, 1957	Daubėnai, Moša, Nuotekai, Stalgėnai, Vaišvydava, Žlibinai	–
<i>Phytomyza albimargo</i> Hering, 1925	Spalviškiai	–
<i>Phytomyza albipennis</i> Fallén, 1823	Birštonas, Dūkštos, Pavejuonis, Ringovė, Vydmantai	–
<i>Phytomyza anemonanthae</i> Spencer, 1969	–	Beržuvis (pušynas)
<i>Phytomyza anemones</i> Hering, 1925	Dūkštos, Griotivai, Liepinė, Margavoniniai, Paneriai, Punios š., Ringovė, Spalviškiai	–
<i>Phytomyza angelicae</i> Kaltenbach, 1872	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Alksnas, Amaliai, Aviliai, Beištrakiai, Daubėnai, Degsniai, Družai, Dūkštos, Dvarčiai, Egliskiai, Einoraičiai, Girdijauskai, Ylakai, Kačiai, Kapsūdžiai, Karpiskiai, Kentrakalnis, Kulaliai, Laborai, Margavoniniai, Miškiniai, Moša, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pakusinė, Pavejuonis, Pavermenys, Pavinkšniai, Pažerys, Prystovai, Rekčiai, Spalviškiai, Stakiai, Svirbūtės, Šilalė, Vaičiukiskė, Vaigeliskės, Vaitkiai, Vanagupė, Vilkuriai, Vydmantai	Kumelkaktė (spygliuočiai)

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza angelicastris</i> Hering, 1932	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Alksnas, Amaliai, Daubėnai, Didieji Gulbinai, Egliskiai, Joniškėlis, Kačiai, Kalnenai, Kapsūdžiai, Karpiskiai, Kiemeliai, Kulaliai, Laborai, Miškiniai, Mumšilis, Paežeriai, Pagirgždūtis, Pajotijai, Pavejuonis, Pavermenys, Pavinkšniai, Pažerys, Ražiškiai, Rekčiai, Smukučiai, Spalviškiai, Svirbūtės, Šilalė, Vartai	–
<i>Phytomyza aequilegiae</i> Hardy, 1849	Amaliai, Moša, Mumšilis, Pažerys, Rekčiai, Smukučiai, Vilkuriai	–
<i>Phytomyza archangelicae</i> Hering, 1937	–	–
<i>Phytomyza artemisivora</i> Spencer, 1971	Agailės, Aldoniškis, Alksnas, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dūkštos, Dvarčiai, Einoraičiai, Gudeliai, Jeruzalė, Joniškėlis, Kačiai, Karpiskiai, Kiemeliai, Laborai, Margavoniniai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pajotijai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavinkšniai, Pažerys, Pykaičiai, Pogulianka, Prystovai, Ringovė, Spalviškiai, Stakiai, Stalgėnai, Vaitkiai, Vaigeliskės	–
<i>Phytomyza aulagromyzina</i> Pakalniškis, 1994	–	Merkinė (pušynas), Rukla (pušynas)
<i>Phytomyza aurei</i> Hering, 1931	Gudeliai, Jeruzalė, Kiemeliai, Moša, Noreikiškės, Ringovė, Verkiai	Gudeliai (eglynas)
<i>Phytomyza bipunctata</i> Loew, 1858	Paneriai	–
<i>Phytomyza brevifacies</i> Hendl, 1934	Mumšilis	–
<i>Phytomyza brischkei</i> Hendl, 1922	Birštonas, Kačiai, Norvertavas	–
<i>Phytomyza brunipes</i> Brischke, 1881	Aldoniškis, Beištrakiai, Karpiskiai, Noreikiškės, Norvertavas, Pavejuonis, Pavermenys, Pavinkšniai, Ringovė, Svirbūtės, Vilkuriai, Zelsva	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza buhriella</i> Spencer, 1969	Kulaliai, Punia, Šveicarai, Vydmantai	–
<i>Phytomyza calthophila</i> Hering, 1931	Aldoniškis, Alksnas, Amaliai, Daubėnai, Didieji Gulbinai, Einoraičiai, Ylakai, Kapsūdžiai, Kumpupiai, Miškiniai, Mumšilis, Paežeriai, Pavejuonis, Spalviškiai, Stalgėnai, Vaičiukiškė, Vaiigeliškės, Vartai, Vilkuriai, Želsva	–
<i>Phytomyza caulinaris</i> Hering, 1949	Agailės, Parkulpis, Puntios šilas	–
<i>Phytomyza chaerophylli</i> Kaltenbach, 1856	Agailės, Alksnas, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dūkštos, Freda, Gudeliai, Jeruzalė, Joniškėlis, Kacačiai, Kairėnai, Kalnėnai, Kalno Griškiai, Karpaiškiai, Kiduliai, Kiemeliai, Laborai, Mankšiniai, Misaičiai, Miškiniai, Muiželėnai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pajevony, Pakusinė, Pavejuonis, Pavermenys, Pogulianka, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Stakiai, Stalgėnai, Škiliečiai, Vaiigeliškės, Vaitiekūnai, Vaitkiai, Vartai, Verkiai, Vingis, Visoriai, Vydmantai, Želsva	Beržuvis (pušynas), Gudeliai (eglynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Skaudučiai (pušynas), Stumbriškis (pušynas)
<i>Phytomyza cicutae</i> Hendel, 1922	–	–
<i>Phytomyza cinerea</i> Hendel, 1920	Kalno Griškiai	Beržuvis (pušynas)
<i>Phytomyza cirsii</i> Hendel, 1923	Aldoniškis, Alksnas, Amaliai, Beištrakiai, Einoraičiai, Kalno Griškiai, Karpaiškiai, Mumšilis, Norvertavas, Pavejuonis, Pažerys, Prystovai, Rekčiai	Gudeliai (eglynas), Klausėikiai (eglynas), Pauskės (pušynas)
<i>Phytomyza clematidis</i> Kaltenbach, 1859	Agailės, Amaliai, Beištrakiai, Eičiai, Jeruzalė, Karpaiškiai, Margavoniai, Miškiniai, Pavejuonis, Pavinkšiniai, Ringovė, Vaičiukiškė, Veliuona, Vydmantai	–
<i>Phytomyza continua</i> Hendel, 1920	Freda, Kiemeliai, Mankšiniai, Pakražantis	–
<i>Phytomyza conyzae</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Phytomyza corvimoniana</i> Hering, 1930	–	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza crassiseta</i> Zetterstedt, 1860	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Dūkštos, Dvarčiai, Girđiauskai, Ylakai, Jeruzalė, Kalnėnai, Kalno Griškiai, Kiemeliai, Kulaliai, Kumpupiai, Laborai, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Pavinkšiniai, Pažerys, Pykaičiai, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Šilalė, Vaitiekūnai, Vytėnai	Beržuvis (pušynas), Kazlų Rūda (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Pažemys (pušynas), Plomėnai (pušynas), Rukla (pušynas), Šuliniai (pušynas)
<i>Phytomyza diversicornis</i> Hendel, 1927	–	–
<i>Phytomyza enigmoidea</i> Hering, 1937	Pagirgždūtis, Pažerys, Rudiškė, Svirbūtės, Šilalė, Vydmantai	–
<i>Phytomyza erigerophila</i> Hering, 1927	Dirvonakiai, Einoraičiai, Paežeriai, Pogulianka, Skomaičiai, Spalviškiai	Antaliedė (pušynas), Juodė (pušynas)
<i>Phytomyza eupatorii</i> Hendel, 1927	Daubėnai, D. Gulbinai, Gudeliai, Mumšilis	–
<i>Phytomyza evanescens</i> Hendel, 1920	Birštonas, Daubėnai, Dūkštos, Jeruzalė, Kacačiai, Liepinė, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pažerys, Varnupys, Vydmantai	Darbėnai (pygliuočiai), Istrica (eglynas), Liepinė (spygliuočiai), Meškinė (spygliuočiai)
<i>Phytomyza fallaciosa</i> Brischke, 1881	Agailės, Akmenė, Amaliai, Beištrakiai, Bėčiūnai, Kalno Griškiai, Noreikiškės, Ringovė, Vaitkiai, Vanagupė	Obelių Ragas (pušynas)
<i>Phytomyza ferina</i> Spencer, 1971	Kacačiai	–
<i>Phytomyza flavicornis</i> Fallén, 1823	Lebeniškiai, Ringovė, Stalgėnai	–
<i>Phytomyza flavofemorata</i> Strobl, 1893	Agailės, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dyburiai, Ylakai, Jeruzalė, Kacačiai, Kapsūdžiai, Kulaliai, Kiemeliai, Paneriai, Pavejuonis, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Rudiškė, Skaudaliai, Stanuliškės, Stirbaičiai, Vaitkiai, Vartai, Vytėnai, Žvyriai	Darbėnai (spygliuočiai), Motiejūnai (pušynas), Sakalinės g. (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Phytomyza glabra</i> Hendel, 1935	Daubėnai, Degsniai, Dūkštos, Girđiauskai, Kacačiai, Karpaiškiai, Margavoniai, Ringovė, Smukučiai, Vydmantai	Antagavė (eglynas), Kumelkaktė (spygliuočiai)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza glechomae</i> Kaltenbach, 1862	Beištrakiai, Kalno Grikštai, Palanga, Pavejuonis, Stanuliškės, Vingis	–
<i>Phytomyza griffithsi</i> Spencer, 1963	–	–
<i>Phytomyza gymnostoma</i> Loew, 1858	–	–
<i>Phytomyza hedingi</i> Rydén, 1953	Pažerys	–
<i>Phytomyza hendeli</i> Hering, 1923	Birštonas, Burbiskis, Dūkštos, Grioviai, Kačaičiai, Kalmujai, Kapsūdžiai, Liepinė, Moša, Pavejuonis, Pogulianka, Puntios š., Spalviškiai	–
<i>Phytomyza heracleana</i> Hering, 1937	Birštonas, Daubėnai, Dūkštos, Egliskiai, Einoraičiai, Giridijauskai, Jaunučiai, Kalno Grikštai, Karpiskiai, Kiemeliai, Kumpupiai, Miškiniai, Muiželėnai, Pajotijai, Paneriai, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Smukučiai, Stalgėnai, Svirbūtės, Šilalė, Vaigeliškės, Vaitkiai, Visoriai, Želsva	Grioviai (eglynas)
<i>Phytomyza heringiana</i> Hendel, 1922	Akmenė, Egliskiai, Kalno Grikštai, Paneriai, Stanuliškės, Vydmantai	Juodė (pušynas), Liškiava (pušynas), Merkinė (pušynas), Papiškės (pušynas), Rukla (pušynas), Samuniškės (pušynas)
<i>Phytomyza ignota</i> Pakalniškis, 1994	–	–
<i>Phytomyza isais</i> Hering, 1937	Daubėnai, Nuotekai, Verkiai	–
<i>Phytomyza ionaitisi</i> Pakalniškis, 1996	Degučiai	–
<i>Phytomyza kyffhusana</i> Hering, 1928	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Dūkštos, Dvarčiai, Einoraičiai, Gudeliai, Jeruzalė, Kačaičiai, Kalno Grikštai, Karkazai, Karpiskiai, Kiemeliai, Laborai, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Parkulpis, Pavejuonis, Pavermenys, Pavinkšniai, Pažerys, Prystovai, Ražiskiai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Sventijanskas, Šilalė, Vartai, Vėluona, Vilkuriai	Gudeliai (eglynas)
<i>Phytomyza lappae</i> Goureau, 1851	–	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza leucanthemi</i> Hering, 1935	Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Daubėnai, Jeruzalė, Kačaičiai, Kalno Grikštai, Kapsūdžiai, Mumšilis, Paežeriai, Parkulpis, Pavinkšniai, Prystovai, Spalviškiai, Stirbaičiai, Vilkuriai	Klauseikiai (pušynas), Motiejūnai (pušynas)
<i>Phytomyza libanoticis</i> Hering, 1928	Kalno Grikštai	–
<i>Phytomyza linguae</i> Lundquist, 1947	Amaliai, Vilkuriai	–
<i>Phytomyza lycopi</i> Nowakowski, 1959	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Kalno Grikštai, Margavoniai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pavermenys, Pažerys, Ringovė, Vaičiukiškė, Vaigeliškės, Vartai, Vilkuriai, Želsva	–
<i>Phytomyza marginella</i> Fallén, 1823	Agailės, Akmenė, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Dabravolė, Daubėnai, Didieji Gulbinai, Egliskiai, Freda, Gudeliai, Imbarė, Ylakai, Kačaičiai, Kalno Grikštai, Kiduliai, Miškiniai, Mumšilis, Paežeriai, Parkulpis, Pavejuonis, Pažerys, Ringovė, Stanuliškės, Sventijanskas, Šilalė, Vaigeliškės, Verkiai, Vilkuriai	Antagavė (eglynas), Gudeliai (eglynas)
<i>Phytomyza medicaginis</i> Hendel, 1925	–	–
<i>Phytomyza minuscula</i> Goureau, 1851	Agailės, Amaliai, Daubėnai, Kiduliai, Mumšilis, Pažerys, Rekčiai, Smukučiai	–
<i>Phytomyza murina</i> Hendel, 1935	–	–
<i>Phytomyza mylini</i> Hering, 1957	Kalno Grikštai, Varnupys	Stumbriškis (pušynas)
<i>Phytomyza myosotica</i> Nowakowski, 1959	Beištrakiai, Kalno Grikštai, Mumšilis, Norvertavas, Vaičiukiškė	–
<i>Phytomyza nigrifemur</i> Hering, 1934	Amaliai, Bečiūnai, Ylakai, Kalno Grikštai, Kapsūdžiai, Moša, Paneriai, Pažerys, Puntios š., Rudiškė, Skaudaliai	Įstrica (spygliuočiai), Juodė (pušynas), Merkinė (pušynas), Visaginas (pušynas)

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza nigripennis</i> Fallén, 1823	Dūkštos, Margavončiai, Ringovė, Spalviškiai, Varnupys, Vydmantai	Šilėnai (pušynas)
<i>Phytomyza nigritula</i> Zetterstedt, 1838	Dūkštos, Ylakai, Jeruzalė, Kapsūdžiai, Noreikiškės, Pagirgždūtis, Pažerys, Šilalė, Vaičiukiškė, Varnupys, Vartai, Vydmantai, Žlibinai	Beržuvis (pušynas), Merkinė (pušynas), Prūdiškė (pušynas)
<i>Phytomyza notata</i> Meigen, 1830	Agailės, Biržai, Dūkštos, Kapsūdžiai, Karpiškiai, Liepinė, Norvertavas, Pavejuonis, Pažerys, Rekčiai	Antagavė (eglynas)
<i>Phytomyza obscura</i> Hendel, 1920	Pogulianka	–
<i>Phytomyza obscurella</i> Fallén, 1823	Agailės, Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Burbiškis, Dūkštos, Dvarčiai, Einoraičiai, Gudeliai, Ylakai, Kačaičiai, Kalnenai, Kalno Griškiai, Kapsūdžiai, Kiemeliai, Lebeniškiai, Liepinė, Mankiškiai, Misaičiai, Mumšilis, Norvertavas, Parkulpis, Pavejuonis, Pažerys, Puntos š., Rekčiai, Ringovė, Spalviškiai, Stalgenai, Stanuliškės, Šilalė, Skilietai, Totorkalnis, Vaigeliskės, Vartai, Verkiai, Vingis, Visoriai, Žlibinai	Gudeliai (eglynas)
<i>Phytomyza origani</i> Hering, 1931	–	–
<i>Phytomyza paltonisi</i> Pakalniškis, 1998	Aviliai, Beištrakiai, Kartena, Kulaliai, Noreikiškės, Norvertavas, Pajotijai, Parkulpis, Pavejuonis, Ražiškiai, Spalviškiai, Svirbūtės, Vilkuriai, Želsva	–
<i>Phytomyza pastinacae</i> Hendel, 1923	Alksnas, Rekčiai, Ringovė, Visoriai	Beržuvis (pušynas)
<i>Phytomyza pauliloewi</i> Hendel, 1920	Pagirgždūtis, Ringovė	–
<i>Phytomyza petoei</i> Hering, 1924	Paneriai, Ringovė	–
<i>Phytomyza pimpinellae</i> Hendel, 1924	Girdijauskai, Pavermenys, Rekčiai, Varnupys	Antaliedė (spygliuočiai), Aukštadvaris (pušynas), Beržuvis (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Palukyns (pušynas)

Minamusių rūšis <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza plantaginis</i> Robineau-Desvoidy, 1851	Agailės, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Juozeliškiai, Karpiškiai, Norvertavas, Parkulpis, Pavejuonis, Skaudaliai, Stirbaičiai, Vaitkiai	Beržuvis (pušynas)
<i>Phytomyza platonoffi</i> Spencer, 1976	Degsniai, Pažerys, Pajevonys, Pavejuonis, Ringovė	–
<i>Phytomyza podagrariae</i> Hering, 1957	Mankiškiai, Radžiūnai, Ringovė, Visoriai	–
<i>Phytomyza ptarmicae</i> Hering, 1937	Skaudaliai	–
<i>Phytomyza pubicornis</i> Hendel, 1920	Jeruzalė, Pagirgždūtis, Ringovė, Verkiai	–
<i>Phytomyza pulchra</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Phytomyza pullula</i> Zetterstedt, 1848	Amaliai, Miškiniai, Paežeriai, Pažerys, Prystovai, Ringovė, Vaitkiai	Beržuvis (pušynas)
<i>Phytomyza pulsatillae</i> Hering, 1924	–	Guopstos (pušynas), Juodė (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Phytomyza pulsatillicola</i> Hering, 1962	–	–
<i>Phytomyza ranunculi</i> (Schrank, 1803)	Amaliai, Aviliai, Dūkštos, Gudeliai, Ylakai, Jaunučiai, Jeruzalė, Juciai, Kačaičiai, Kalnenai, Kalno Griškiai, Karpiškiai, Kiemeliai, Liepinė, Mankiškiai, Margavoniai, Misaičiai, Nevardėnai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Pavermenys, Prystovai, Ringovė, Šilalė, Vaičiukiškė, Vaigeliskės, Vaitkiai, Vanagupė, Varnupys, Verkiai, Visoriai, Vydmantai, Želsva, Žlibinai	Gudeliai (eglynas)
<i>Phytomyza ranunculicola</i> Hering, 1949	Beištrakiai, Birštonas, Pažerys	–
<i>Phytomyza ranunculivora</i> Hering, 1932	Agailės, Dūkštos, Einoraičiai, Girdijauskai, Kalnalis, Karpiškiai, Kartena, Norvertavas, Paežeriai, Pagirgždūtis, Pajojys, Parkulpis, Pavejuonis, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Smukučiai, Spalviškiai, Stalgenai, Svirbūtės, Vilkuriai, Vydmantai	Kumelkaktė (spygliuočiai)
<i>Phytomyza rhabdophora</i> Griffiths, 1964	Juciai, Pagirgždūtis, Skaudaliai	–

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza rostrata</i> Hering, 1934	Agailės, Amaliai, Birštonas, Jaunučiai, Kačaičiai, Kapsūdžiai, Kentrakalnis, Moša, Nevardenai, Pagirgžūtis, Paneriai, Skaudaliai, Škilietai, Valatkaičiai, Varnupys, Vydmantai, Žvyriai	Aukštadvaris (pušynas), Družiliai (pušynas), Juodapurvis (pušynas), Mončiškė (spygliuočiai), Merkinė (pušynas), Obelių Ragas (pušynas), Pasmalvės (pušynas), Visaginas (pušynas)
<i>Phytomyza rufescens</i> von Roser, 1840	–	–
<i>Phytomyza rufipes</i> Meigen, 1830	–	–
<i>Phytomyza rydeni</i> Hering, 1934	Daubėnai, Dūkštos, Jeruzalė, Kačaičiai	Vilkasalė (pušynas)
<i>Phytomyza scotina</i> Hendel, 1920	–	–
<i>Phytomyza sedicola</i> Hering, 1924	–	–
<i>Phytomyza selini</i> Hering, 1922	Aldoniškis, Miškiniai, Paneriai, Pavejuonis, Šilalė	–
<i>Phytomyza socia</i> Brischke, 1881	Moša	Juodė (pušynas), Papiškės (pušynas)
<i>Phytomyza soenderupi</i> Hering, 1941	Želsva	–
<i>Phytomyza soenderupiella</i> Spencer, 1976	–	Merkinė (pušynas), Puvočiai (pušynas)
<i>Phytomyza solidaginis</i> Hendel, 1920	Amaliai, Daubėnai, Dūkštos, Kačaičiai, Kalnėnai, Kapsūdžiai, Kulaliai, Liepinė, Moša, Parkulpis, Ražiškiai, Skaudaliai, Spalviškiai, Šilalė	Akmeniškiai (pušynas), Jaujakaimis (pušynas), Juodė (pušynas), Kačerginė (pušynas), Karoliniškės (pušynas), Kukuliškiai (pušynas), Kumelkaktė (spygliuočiai), Liepine (spygliuočiai), Mardasavas (pušynas), Medsėdžiai (eglynas), Merkinė (pušynas), Motiejūnai (pušynas), Paminėlė (pušynas), Pažeimenė (pušynas), Prūdiškė (pušynas), Purpliai (pušynas), Rukla (pušynas), Sėtikė (pušynas), Smalvos (pušynas), Subartonys (pušynas), Šuliniai (pušynas), Utieta (pušynas), Varėna (pušynas), Vilkasalė (pušynas), Žiezmariai (pušynas)

Minamusių rūšių <i>Leafminer species</i>	Radavietės lapuočių miškuose <i>Sites in deciduous forests</i>	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i>
<i>Phytomyza spinaciae</i> Hendel, 1928	Agailės, Akmenė, Amaliai, Beištrakiai, Birštonas, Biržai, Egiškiai, Einoraičiai, Freda, Gudeliai, Imbarė, Ylakai, Joniškelis, Kalno Griškiai, Karpiškiai, Kulaliai, Miškiniai, Mumšilis, Norvertavas, Pajojijai, Parkulpis, Pavinkšniai, Pažerys, Prystovai, Rekčiai, Ringovė, Skaudaliai, Spalviškiai, Svirbūtės, Totorkalnis, Vaitkiai	Radavietės spygliuočių miškuose <i>Sites in coniferous forests</i> Gudeliai (eglynas), Meškinė (eglynas), Minkštakiai (spygliuočiai), Pauskės (pušynas)
<i>Phytomyza spoliata</i> Strobl, 1906	Agailės, Girdijauskai, Jaunučiai, Kapsūdžiai, Pagirgžūtis, Pažerys, Vaitkiai	–
<i>Phytomyza spondylii</i> Robineau-Desvoidy, 1851	–	–
<i>Phytomyza stolonigena</i> Hering, 1949	Agailės, Beištrakiai, Karkazai, Kumpupiai, Norvertavas, Pavejuonis, Rekčiai, Ringovė, Svirbūtės, Vilkuriai	–
<i>Phytomyza subrostrata</i> Frey, 1946	Agailės, Aldoniškis	–
<i>Phytomyza tanacetii</i> Hendel, 1923	Miškiniai, Puntos šilas	Antaliedė (spygliuočiai)
<i>Phytomyza tenella</i> Meigen, 1830	–	–
<i>Phytomyza tetrasticha</i> Hendel, 1927	Aldoniškis, Amaliai, Beištrakiai, Einoraičiai, Mumšilis, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Vaičiukšė	–
<i>Phytomyza thymi</i> Hering, 1928	–	–
<i>Phytomyza thysselini</i> Hendel, 1923	Agailės, Aldoniškis, Norvertavas, Paežeriai, Pavejuonis, Vydmantai	–
<i>Phytomyza thysselinivora</i> Hering, 1924	–	–
<i>Phytomyza trollii</i> Hering, 1930	Agailės	–
<i>Phytomyza trollivora</i> Hering, 1935	Agailės, Kulaliai, Pavejuonis, Pavinkšniai, Rekčiai, Šilalė, Valatkaičiai	–
<i>Phytomyza varipes</i> Macquart, 1835	Dūkštos, Karpiškiai, Pavejuonis	–
<i>Phytomyza veronicicola</i> Hering, 1925	–	–
<i>Phytomyza vilnensis</i> Pakalniškis, 1998	Gudeliai, Pavejuonis, Verkiai	–

Minamusių rūšių Leafminer species	Radavietės lapuočių miškuose Sites in deciduous forests	Radavietės spygliuočių miškuose Sites in coniferous forests
<i>Phytomyza virgaureae</i> Hering, 1926	Ylakai, Kacačiai, Kentralkalnis, Kietkalnis, Kulalai, Spalviškiai, Verkiai	–
<i>Phytomyza virosea</i> Pakalniškis, 2000	–	–
<i>Phytomyza wahlgreni</i> Rydén, 1944	Kentralkalnis, Kulalai, Pagirgždūtis, Pavejuonis, Gudelliai, Ringovė	–
<i>Pseudonapomyza atra</i> (Meigen, 1830)	Dūkštos, Eglėiščiai, Einoračiai, Karpiskiai, Kartena, Noreikiškės, Pažeriai, Pažerys, Ringovė, Skaudaliai, Šilalė, Vaitkiai, Vėdymantai	Kazlų Rūda (pušynas), Vievis (pušynas)
<i>Pseudonapomyza europaea</i> Spencer, 1973	–	Merkinė (pušynas), Palanga (pušynas), Šulniai (pušynas)
<i>Pseudonapomyza moraviae</i> Černý, 1992	–	–
<i>Ptochomyza asparagi</i> Hering, 1942	–	–

* *Liriomyza anthemidis* pripažinta *Liriomyza centaureae* sinonimu (žr. 2006 metų dvisparnių sąrašą – Pakalniškis et al. Checklist of Lithuanian Diptera. *New and Rare for Lithuania insect species*, 16–150), todėl faktiškai spygliuočių miškuose aptikta 159 minamusių rūšių; *Liriomyza approximata*, *Phytomyza albimargo* neįrašytos 2006 metų dvisparnių sąraše, nors dvi pastarosios buvo skelbtos 2004 metais (Pakalniškis S. The Agromyzidae (Diptera) feeding particularities on some genera of Ranunculaceae. *Latv. Entomol.* 41: 93–99); 2006 metų dvisparnių sąraše įrašytos *Liriomyza pascuum* (Meigen, 1838) ir *Phytobia carbonaria* (Zetterstedt, 1848), kurios miškų sąrašuose Sauliaus Pakalniškio buvo neįtrauktos; tad iš viso Lietuvoje 2006 metais buvo aptikta 410 minamusių rūšių, o miškuose registruota 329 rūšys – Henrikas Ostrauskas

Brūkšnyms stulpelyje reiškia, jog tam tikro tipo (lapuočių – sąrašo antrasis stulpelis; spygliuočių – trečiasis stulpelis) Lietuvos miškuose arba abiejų tipų miškuose (po brūkšnį antrajame ir trečiajame stulpeliuose) dr. Saulius Pakalniškis konkrečios rūšies minamusių neaptiko – Henrikas Ostrauskas

* *Liriomyza anthemidis* is recognized as a synonym of *Liriomyza centaureae* (see the dipterans list of 2006 – Pakalniškis et al. Checklist of Lithuanian Diptera. *New and Rare for Lithuania insect species*, 16–150), so actually 159 leafminer species were detected in the coniferous forests; *Liriomyza approximata*, *Phytomyza aconiti*, *Phytomyza albimargo* were not put on the dipterans list of 2006 although the last two species were published in 2004 (Pakalniškis S. The Agromyzidae (Diptera) feeding particularities on some genera of Ranunculaceae. *Latv. Entomol.* 41: 93–99); *Liriomyza pascuum* (Meigen, 1838) and *Phytobia carbonaria* (Zetterstedt, 1848) leafminers are on the dipterans list of 2006, but they were not detected by Saulius Pakalniškis in the forests: a total of 410 leafminer species were known in Lithuania in 2006, and 329 species were registered in the forests – Henrikas Ostrauskas

The dash in the column means that specific leafmine species were not detected by Dr Saulius Pakalniškis in a certain type of Lithuanian forests (deciduous – second column of the list, coniferous – third column) or in both types of forests (dashes in the second and third columns) – Henrikas Ostrauskas

Baigiamoji dalis

Miškas – natūrali gamtos sistema, kurioje gyvena ir susilaukia palikuonių gausybė įvairiausių rūšių organizmų. Vieni jų išsamiau ištirti ir visuomenei geriau žinomi, kita dalis – menkiausiai, be abejo čia aptikta ir naujų mokslui minamusių rūšių, tarp jų *Liriomyza samogitica*, *Melanagromyza tschirnhausi*, *Phytomyza jonaitisi*, *Phytomyza vilnensis*. Šias rūšis 1996* ir 1998** metais aprašė dr. S. Pakalniškis ir dabar iš jo rankraščių, pateiktų aukščiau, žinome, jog tai – būdingi Lietuvos miškų gyventojai. Gyvūnų bendrijoms aplinkos sąlygos miškuose įvairuoja priklausomai nuo sezono, reljefo ir kitų veiksnių, kurie gali būti esminiai ar šalutiniai. Lietuvos miškų tipai tyrėjų grindžiami išsamiai ištirtomis augalų bendrijomis ir šios yra labiau apibrėžiamos negu gyvūnų bendrijos. Gyvūnai yra santykinai judresni, jų gyvenamoji erdvė gerokai platesnė, paplitimo arealas gali apimti kelias augalų bendrijas arba, priešingai, būti siauresnis negu vienos augalų bendrijos. Tad neretai gyvūnų tyrėjas vartoja tam tikrus ekosistemų struktūrų elementus, kurie iš pažiūros neatitinka skelbtiems tipams. Nenuostabu, jog S. Pakalniškis rankraščiuose įrašė: griovių ir šlaitų miškai, sausieji ažuolynai, paupių guobynai, eutrofiniai eglėnai, pušynai su žoline augmenija, mišrus spygliuočiai su pomiškiu ir kt. Mišką sudaro ne tik medžiai, krūmai, krūmokšniai, bet ir žolinės augalijos pievutės, pagrioviai, vandens telkinių pakrantės, pakelės. Daugiau rūšių minamusių minuoja žolinių augalų lapus, stiebus negu medžių ir krūmų. Tarp pastarųjų paminėtinos *Aulagromyza populi*, *A. populicola*, *A. tremulae* (visos minuoja tuopas – *Populus*), *A. hendeliana* (sausmedžius – *Lonicera*), *A. tridentata* (gluosnius – *Salix*), *Agromyza alnibetulae* (beržus – *Betula*), *A. alnivora* (alksnis – *Alnus*), *A. albitarsis* (tuopas – *Populus*), *Hexomyza simplicoides* (gluosnius – *Salix*), *Phytomyza heringiana* (obelis – *Malus*). *Phytomyza cambii* minamusės minuoja, sudarydamos galus, medžių (beržų – *Betula*, skroblų – *Carpinus*, tuopų – *Populus*, gluosnių – *Salix*) ir krūmų (lazdynų – *Corylus*) kamienus, kuriuose lervų takai gali būti kelių dešimčių centimetrų ilgio (Ellis, 2016***). *Phytomyza cambii* nurodyta S. Pakalniškio miškų rankraštyje ir jų mitybiniai augalai – *Salix* bei *Populus*. Lapuočių miškuose nurodytos 57 būdingos minamusių rūšių, o spygliuočių – 17. Būdingos lapuočių ir spygliuočių bendrijų minamusės netapačios, nors 3 rūšys (*Agromyza alnibetulae*, *Agromyza woerzi*, *Ophiomyia paramaura*) iš 17 būdingų spygliuočių bendrijai pasitaiko ir lapuočių miškuose. Iš 57 būdingų lapuočių miškams minamusių rūšių net 17 rūšių pasitaiko spygliuočių minamusių bendrijoje (žr. Minamusių sąrašas ir jų

radavietės). Iš viso Lietuvos miškuose S. Pakalniškis aptiko 329 rūšių minamuses ir tai gerokai daugiau negu urbanizuotame kraštovaizdyje (211 – Ostrauskas et al., 2016****). Lietuvos miškuose minamusės tirtos kelis dešimtmečius (1979–2005, Pakalniškis, 1984*****; Pakalniškis, šis leidinys), o urbanizuotame kraštovaizdyje – trumpiau (1997, 1999–2004 – Ostrauskas et al., 2016), tačiau šiame nustatyti ir kitų dvisparnių šeimų (Anthomyiidae – žiedenių, Cecidomyiidae – gumbauodžių, Drosophilidae – vaisinių muselių, Ephydriidae – krantinių, Sciaridae – žieminių uodukų, Tephritidae – margasparnių) minuotojai, iš viso, įskaitant Agromyzidae, 232 rūšys.

* Pakalniškis S. 1996. On the bionomics and knowledge of Agromyzidae (Diptera) feeding on plant stems. *Ekologija*, 3: 19–24.

Pakalniškis S. 1996. The Lithuanian Agromyzidae (Diptera). Descriptions of 4 new species and other notes. *Proceedings of Lithuanian entomologists*. – Vilnius: 17–34.

** Pakalniškis S. 1998. Interesting finds in Lithuania. *Ekologija*, 1: 18–23.

*** Ellis W. N. 2016. Bladmineerders en plantengallen van Europa/Leafminers and plant galls of Europe. www.bladmineerders.nl

**** Ostrauskas H., Pakalniškis S., Taluntytė L. Lietuvos kultūrinio kraštovaizdžio augalus minuojantys dvisparniai. – Vilnius, 216 p.

***** Pakalniškis S. 1984. Agromyzidae (Diptera) – plant pests in the Lithuanian SSR. *Proceedings of the Academy of Sciences of the Lithuanian SSR. Series C*, 4 (88): 88–98 (in Russian).

Henrikas Ostrauskas

The final part

The forest is a natural system where a tremendous number species of different organisms are living and raising offspring. Some organisms are studied in greater detail and are better known to the public, while others are not. Here, new leafminer species are described, among them: *Liriomyza samogitica*, *Melanagromyza tschirnhausi*, *Phytomyza jonaitisi*, *Phytomyza vilnensis*. Dr S. Pakalniškis published data about these species in 1996* and 1998**, and now we can state with certainty that they are inherent Lithuanian forest inhabitants as his manuscript published here indicates. The environmental conditions in the forests for animal communities vary and depend on the season, landscape and other factors that could be essential or not. The types of Lithuanian forests are based on comprehensive data about plant communities. Plants are easier to determine than animals that are relatively more mobile and their living spaces are larger. Typically, the animal distribution area can be large and cover several plant communities or, on the contrary, it can be smaller than the area of one plant community. Therefore, animal researchers utilize some elements of the ecosystem structure which seemingly are not adequate to the published types. There is no surprise S. Pakalniškis used the following terms in his manuscripts: ditch and slope forests, dry oakwoods, riverside elmwoods, eutrophic fir groves, pinewoods with herbs cover, mixed coniferous with undergrowth and others. The forests consist not only of trees, bushes, shrubs, but also of herb cover of meadows, ditches, coastlines of water bodies, and roadsides. Many more species of leafminers mine herb leaves or stems compared to trees or bushes, e.g. *Aulagromyza populi*, *A. populicola*, *A. tremulae* (all mine poplars – *Populus*), *A. hendeliana* (honeysuckles – *Lonicera*), *A. tridentata* (willows – *Salix*), *Agromyza alnibetulae* (birches – *Betula*), *A. alnivora* (alders – *Alnus*), *A. albitarsis* (poplars – *Populus*), *Hexomyza simplicoides* (willows – *Salix*), *Phytomyza heringiana* (apple trees – *Malus*). *Phytomyza cambii* leafminers mine trees (birches – *Betula*, hornbeams – *Carpinus*, poplars – *Populus*, willows – *Salix*) and bushes (hazels – *Corylus*) by making galls, where larvae galleries could stretch a few tens of centimetres in stems (Ellis, 2016***). *Phytomyza cambii* and their hosts *Salix* and *Populus* were indicated in S. Pakalniškis manuscript. He presented 57 leafminer species specific to Lithuanian deciduous forests and 17 in coniferous forests. Leafminer species specific to deciduous and coniferous forests are not the same. Three species (*Agromyza alnibetulae*, *Agromyza woerzi*, *Ophiomyia paramaura*) of 17 species specific to coniferous for-

est communities also occur in deciduous forests. Among 57 t leafminer species specific to deciduous forests as many as 17 occur in coniferous forest communities (see “The list of leafminers and their sites in forests”). S. Pakalniškis detected 329 leafminer species in total in the Lithuanian forests, a much higher number than the total number of species in the urban landscape (211 – Ostrauskas et al., 2016****). Leafminers in Lithuanian forests were investigated for several decades (1979–2005, Pakalniškis, 1984*****; Pakalniškis, this issue), while investigations in the urban landscape were shorter (1997, 1999–2004 – Ostrauskas et al., 2016). In the latter, however, miners of other dipteran families (Anthomyiidae – anthomyiids, Cecidomyiidae – gall midges, Drosophilidae – fruit flies, Ephydriidae – shore flies, Sciaridae – dark-wing fungus gnats, Tephritidae – peacock flies) were detected, including Agromyzidae, 232 species in total.

*Pakalniškis S. 1996. On the bionomics and knowledge of Agromyzidae (Diptera) feeding on plant stems. *Ekologija*, 3: 19–24.

Pakalniškis S. 1996. The Lithuanian Agromyzidae (Diptera). Descriptions of 4 new species and other notes. *Proceedings of Lithuanian entomologists*. – Vilnius: 17–34.

**Pakalniškis S. 1998. Interesting finds in Lithuania. *Ekologija*, 1:18–23.

***Ellis W. N. 2016. *Bladmineerders en plantengallen van Europa/Leafminers and plant galls of Europe*. www.bladmineerders.nl

****Ostrauskas H., Pakalniškis S., Taluntytė L. Dipteran miners of plants in Lithuanian urban landscape. – Vilnius, 216 p. (in Lithuanian).

***** Pakalniškis S. 1984. Agromyzidae (Diptera) – plant pests in the Lithuanian SSR. *Proceedings of the Academy of Sciences of the Lithuanian SSR. Series C*, 4 (88): 88–98 (in Russian).

Henrikas Ostrauskas

Dr. Saulius Pakalniškis (1958 06 15–2006 02 21) – entomologas, tyrinėjęs dvisparnius Lietuvoje, Latvijoje, Baltarusijoje ir Rusijoje (Karaliaučiaus krašte). Aprašė per 20 mokslui naujų rūšių, Lietuvoje aptiko kelis šimtus šaliai naujų vabzdžių rūšių, išaiškino iki tol buvusius nežinomus dvisparnių minuotojų mitybinius ryšius, sveikatai pavojingų mašalų vystymosi ypatybes, nustatė dvisparnių vabzdžių daugiametę ir sezoninę gausumo dinamiką, buveines ir paplitimą. Dirbdamas 1979–2006 metais Lietuvos Mokslų Akademijos Zoologijos ir parazitologijos institute (dabar – Gamtos tyrimų centras), bendradarbiavo su Teismo ekspertizės institutu (dabar – Lietuvos teismo ekspertizės centras), Užkrečiamųjų ligų profilaktikos ir kontrolės centru (dabar – Užkrečiamųjų ligų ir AIDS centras), Valstybine augalų apsaugos tarnyba (dabar – Valstybinė augalininkystės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos), Aplinkos apsaugos ministerija, plėtodamas taikomosios entomologijos ir hidrobiologijos tyrimo metodus, konsultavo Kazachijos bei Baltarusijos ekologus. Mokslininko darbai paskelbti straipsniuose, keliose knygose ir kituose leidiniuose. Šiame leidinyje publikuojami neabejotiną išliekamąją vertę turintys rezultatai iš jo rankraščinio mokslinio palikimo.



Dr Saulius Pakalniškis (15 06 1958–21 02 2006)

Dr Pakalniškis investigated dipterans in Lithuania, Latvia, Belorussia, Russia (Kaliningrad Region). He described more than twenty species new to science, detected a few hundred of insect species in Lithuania not registered before his research, and discovered new trophic relations of dipterans as well as the developing features of the black fly larvae dangerous to health. Dr Pakalniškis also determined the perennial and seasonal abundance of dipterans, their distribution and various habitats. While working at the Institute of Zoology and Parasitology of the Lithuanian Academy of Sciences (later reorganized into the Institute of Ecology, at present Nature Research Centre) during 1979–2006, he developed research methods of applied entomology and hydrobiology in cooperation with the State Forensic Medicine Service, the Communicable Diseases Prevention and Control Centre (at present Communicable Diseases and AIDS Centre), the State Plant Protection Service of the Republic of Lithuania (at present State Plant Service under the Ministry of Agriculture), the Environment Protection Ministry (at present Ministry of Environment of the Republic of Lithuania) and also consulted Kazakh and Belorussian ecologists. His short pedagogical activity encompassed the education of secondary, high school and graduate students and biology specialists. Dr Pakalniškis' nature research published in several books and journals made a significant contribution to the field of entomology and ecology.

Pakalniškis, Saulius

Pa92 Lietuvos minamusių (Agromyzidae, Diptera) bendrijos / Saulius Pakalniškis ; [parengė Henrikas Ostrauskas]. – Vilnius : Gamtos tyrimų centras, 2016. – 68 p.

ISBN 978-9986-443-87-2

Knygoje pateikta informacija apie minamusių bendrijas ir rūšių statusą Lietuvoje, atspindinti šių vabzdžių tyrimo tam tikrus pažinimo etapus. Tai prasminga žinoti gyvosios gamtos tyrėjams, pedagogams, studentams ir miškininkams.

UDK 595.7(474.5)

Saulius Pakalniškis
THE COMMUNITIES OF LEAFMINERS (AGROMYZIDAE, DIPTERA)
OF LITHUANIA

Saulius Pakalniškis
LIETUVOS MINAMUSIŲ (AGROMYZIDAE, DIPTERA) BENDRIJOS

Parengė Henrikas Ostrauskas

2016-11-08. Formatas 60×84/16. 6,25 sąl. sp. l. Tiražas 100 egz.

Išleido Gamtos tyrimų centras, Akademijos g. 2, 08412 Vilnius

Spausdino Socialinė įmonė UAB „Spaudmeta“ Skroblų g. 19, 03141 Vilnius