

FOLIA CRYPTOGAMICA ESTONICA

Editio Societatis Investigatorum Rerum Naturae Academiae Scientiarum R. P. S. S. Estoniae
Cons. ed.: A. Raityir (mycologia et ed. princ.), J. Toom (algologia), H. Trass (lichenologia
et bryologia). Hariduse 3, 202 400 Tartu, R. P. S. S. Estoniae.

РАННЕВЕСЕННИЕ ДИСКОМИЦЕТЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ г. ТАРТУ

ПРОХОРОВ В. П., РАЙТИИР А. Г.

V. P. Prokhorov, A. Raityir. *Discomycetes collected in early spring in the vicinity of Tartu*. 30 species of Discomycetes were collected in the period of 30. III—11. V 1980 from several localities in the vicinity of Tartu. 5 of them were evidently overwintered, but the first fresh fruitbodies of spring species appeared at April, 6. *Velutarina rufo-olivacea* (Alb. et Schw. : Pers.) Korf is recorded first time from Estonia and *Vaccinium myrtillus* L. is a new host for this species.

Рано весной, когда еще даже не растаял снег, на полях и в лесу на прогреваемых полянах и опушках уже можно найти плодовые тела некоторых видов грибов. Одними из первых обычно появляются дискомицеты. В первую очередь это виды, относящиеся к семействам *Hyaloscyphaceae* и *Helotiaceae*. Эти дискомицеты имеют мелкие плодовые тела и встречаются на стволах и отмерших ветвях деревьев, на остатках травянистых растений. Среди них иногда попадаются представители типичных летне-осенних видов гиалосцифовых грибов, сохранившихся с предыдущего сезона. После полного стания спора появляются гумусово-подстилочные и напочвенные виды дискомицетов с более крупными апотециями.

Обычно систематический сбор образцов дискомицетов начинался с первых дней мая. Однако отдельные виды случайно обнаруживались нами и в более ранние сроки. Поэтому в 1980 г. для целенаправленного выявления видового состава дискомицетов, появляющихся ранней весной, в окрестностях г. Тарту было проведено 8 экскурсий, которые охватывали период с 30 марта по 11 мая. Поиски дискомицетов проводились в лесах и полях, прилегающих к восточной окраине города в районе Аннэ, на западной окраине около населенных пунктов Варику и Лемматси, а также в окрестностях Вана-Куустэ и на территории ландшафтного заповедника «Таэваскоя». Первые сборы отоспались к периоду, когда в лесу еще лежал довольно глубокий снежный покров, а ночные температуры были минусовыми.

Ниже приводится список обнаруженных видов дискомицетов.

Belonidium leucophaeum (Weinm.) Raity. — Апотеции 0,8—1,0 мм, сидячие, нокрытые желтыми волосками, гимений бледно-серый. Сумки цилиндрические, 63,5—81,0×4,0—4,5 мкм, аскоспоры веретеновидные, 11,6—16,8×1,8—2,0 мкм, парафизы ланцетовидные. На прошлогодних стеблях *Angelica silvestris* L. Аннэ, 6 IV.

Fol. Crypt. Est.	Fasc. 19	p. 1—8	Tartu, 1985
------------------------	----------	--------	-------------

Belonidium mollissimum (Lasch) Raït. — Апотеции 0,4—0,6 мм, сидячие, покрытые бесцветными волосками, гимений бледно-желтый. Сумки цилиндрические, 53,0—55,0×3,5 мкм, незрелые. На отмерших стеблях неидентифицированного растения из семейства зонтичных. Аннэ, 9 V.

Calloria fusariooides (Berk.) Fr. — Апотеции 0,6—1,2 мм, прорывающиеся из-под кутикулы, многочисленные, иногда сливающиеся, гимений оранжево-красный. Сумки 68,3—94,1×7,9—8,8 мкм, аскоспоры веретеновидно-цилиндрические, 10,6—13,1×3,4—4,1 мкм, с 1 перегородкой. На прошлогодних стеблях крапивы. Аннэ, 6 IV.

Ciboria betulincola Grones et Elliott. — Апотеции до 4 мм в диаметре, на длинной — до 25 мм ножке, светло-коричневые. Сумки цилиндрические, 100,0×8,3 мкм, аскоспоры эллипсовидные — 8,3—10,0×5,0—6,6 мкм. На опавших сережках бересклета, под опадом. Варнику, 27 IV, Аннэ, 9 V, Таэваскоя, 10 V.

Ciboria caucus (Reb.: Fr.) Fuckel. — Апотеции до 5—7 мм в диаметре, ножка 3,5—4,5 мм длиной. Сумки цилиндрические, 125,0—135,0×7,5—8,3 мкм, аскоспоры эллипсвидные, 8,3—10,0×5,0—5,5 мкм. На опавших сережках *Salix caprea* L. Варнику — 27 IV.

Dasyscyphus clandestinus (Fr.) Fuckel. — Апотеции 0,8—1,0 мм, па ножке 0,7 мм длиной, покрытые коричневатыми волосками. Сумки цилиндрические, 41,0—46,0×3,8—4,0 мкм, аскоспоры веретеновидные — 5,8—8,3×1,8—2,0 мкм, парафизы ланцетовидные, На сухих стеблях малины. Апотеции довольно хорошо сохранились с осени 1979 г. Варнику, 27 IV.

Dasyscyphus virgineus (Fr.) Fuckel. — Апотеции 0,5—1,0 мм, ножка 0,6—0,8 мм, покрытые белыми волосками, гимений желтоватый. Сумки цилиндрические, 51,0—56,0×4,5—4,8 мкм, аскоспоры веретеновидно-булавовидные, 7,5—10,0×1,8—2,1 мкм, парафизы ланцетовидные. На сухих стеблях малины. Аннэ, 6 IV. Таэваскоя, 10 V.

Encoelia fascicularis (Alb. et Schw.:Pers.) Karst. — Апотеции 7—8 мм, прорывающиеся из-под коры, груннами или одиночные, блюдцевидные с извилистыми краями от взаимного сдавливания, коричневые. Сумки цилиндрические, 85,0—86,0×8,3—8,6 мкм, аскоспоры узкоэллипсOIDНЫЕ, 10,8—15,0×3,7 мкм, нарафицы интевидные, расширенные наверху до 3,3 мкм. На ветвях и в верхней части опавших стволов осины, покрытых тонкой корой. Аннэ, 6 IV, Варнику, 10 и 27 IV. Тиничный ранневесенний вид.

Geopyxis carbonaria (Alb. et Schw.:Pers.) Sacc. — Апотеции 6,0—8,0 мм в диаметре, бокаловидные, охрио-желтые, на ножке. Сумки цилиндрические, 145,3—184,7×8,1—8,7 мкм, аскоспоры эллипсвидные, 10,8—15,6×5,6—8,3 мкм, нарафицы интевидные, на вершине расширенные до 3,1 мкм. На кострище. Вана-Куустэ, 7 V.

Gyromitra esculenta (Fr.) Fr. — Сумки 248,2—310,4×16,3—18,7 мкм, аскоспоры 16,3—20,5×8,1—10,4 мкм. Обочина дорогие вдоль смешанного леса и на границе леса и вырубки. Таэваскоя, 10 V.

Hymenoscyphus calyculus (Bull.:Fr.) Fr. — Апотеции 3,0—4,0 мм, на ножке 3,0—4,0 мм длиной, желто-коричневатые. Сумки булавовидно-цилиндрические, 125,0—133,0×8,3—10,0 мкм, аскоспоры удлиненно-эллипсвидные, 14,1—16,6×5,0—6,0 мкм. На опавших веточках осины, лишенных коры. Сохранился с осени 1979 г. Сумки, аскоспоры, парафизы, эксципул в состоянии вполне пригодным для идентификации. Аннэ, 6 IV.

Hymenoscyphus imberbis (Fr.) Dennis. — Апотеции бледно-желтые, 0,6—1,0 мм в диаметре, на ножке. Сумки булавовидно-цилиндрические, 56,0—66,0×5,0—5,8 мкм, аскоспоры узкоэллипсвидные, одно- или двухклеточные, 8,3—10,0×3,0—3,3 мкм, парафизы интевидные. На засохших молодых побегах *Sambucus racemosa* L. Апотеции многочисленные. Следует отметить, что на бузине обычно развиваются дейтеромицеты, кортициевые грибы. Это второе обнаружение нами дискомицета на этом хозяине. Ранее апотеции *H. imberbis* были найдены на молодых побегах бузины на территории Звенигородской биостанции МГУ (Московская область). Аннэ, 9 V.

Lachnellula calyciformis (Fr.) Dharpe. — Апотеции 1,0—1,3 мм, покрыты бесцветными волосками, гимений светло-оранжевый. Сумки цилиндрические, 43,5—52,7×5,0 мкм, аскоспоры веретеновидно-эллиптические, 5,3—7,1×2,5 мкм. На отмерших ветвях валежной ели. Апотеции многочисленные, хорошо развитые. Таэваской, 10 V.

Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis. — Апотеции 1,5—2,0 мм, на короткой ножке, покрыты бесцветными волосками, гимений оранжево-желтый. Сумки цилиндрические, 53,0—58,0×5,0 мкм, аскоспоры узко-веретеновидные, 6,6—8,3×2,0 мкм. На засохших ветвях сосны. Старые апотеции, хорошо сохранившиеся с предыдущего сезона. Варку, 30 III. Новые плодовые тела были найдены 27 IV — Аннэ, 7 V — Вана-Куустэ, 10 V — Таэваской и II V — Лемматси.

Lasiobelonium corticale (Pers.) Raity. — Апотеции серовато-бежевые, сидячие, 0,3—0,5 мм в диаметре, покрыты волосками. Сумки 91,0—98,0×6,5—8,0 мкм, аскоспоры булавовидно-веретеновидные, 19,1×3,5 мкм. На коре живой осины, в основании ствола. Апотеции сохранившиеся с 1979 г. Их состояние достаточное для идентификации. Аннэ, 9 V.

Lasiobelonium variegatum (Fuckel) Raity. — Апотеции 0,7—1,0 мм, сидячие, серовато-бежевые, покрыты волосками. Сумки цилиндрические, 63,0—75,0×5,0—5,3 мкм, аскоспоры узко-веретеновидные, одно- или двухклеточные, 10,0—16,6×2,5—3,3 мкм. На гнилой древесине совместно с *Mollisia cinerea*. Аннэ, 9 V.

Microstoma protracta (Fr.) Capoue. — Апотеции 0,5—0,8 мм, на длинной ножке, полузакрытые, снаружи беловато-войлочные, гимений ярко-красный. Сумки цилиндрические 537,4—548,8×20,6—22,5 мкм, аскоспоры удлиненно-эллипсовидные, 49,6×16,4—17,0 мкм. На погребенной в почве древесине, на берегу р. Ахъя. Таэваской, 10 V.

Mollisia cinerea (Batsch:Fr.) Karst. — Апотеции 0,9—1,5 мм, сидячие, сгруппированные, гимений светло-серый. Сумки 53,0—58,0×5,0 мкм, аскоспоры 5,8—8,3×1,8 мкм. На засохших веточках осины на почве, на проталине. Аннэ, 6 IV, Варку, 27 IV, Таэваской, 10 V. В апреле малочисленный, а в начале мая уже начинается массовое плодоношение.

Perizella amenti (Batsch:Fr.) Dennis. — Апотеции 0,4—0,6 мм, белые, на ножке около 1,5 мм длиной, многочисленные. Сумки булавовидно-цилиндрические, 59,4—63,8×6,2 мкм, аскоспоры удлиненно-яйцевидные, слегка изогнутые, 9,3—10,0×3,0 мкм. На сережках *Salix caprea* L. Варку, 27 IV.

Pseudoplectania nigrella (Fr.) Fuckel. — Апотеций 1,2 см в диаметре, сидячий, черный, в основании на черном волокнистом мицелии, гимений черный. Сумки цилиндрические, 246,0—257,0×11,0—13,8 мкм, аскоспоры шаровидные, 7,7—8,0 мкм. Одиночный экземпляр на обожженной почве старого костра. Таэваская, 10 V.

Psilachnum inquinatum (Karst.) Dennis. — Апотеции 0,6—0,7 мм, белые, в основании суженные, покрыты бесцветными волосками, гимений слабо желтый. Сумки булавовидно-цилиндрические, 41,0—50,0×4,1—5,0 мкм, аскоспоры цилиндрические, веретено-видно-цилиндрические, 8,3—8,6×1,8 мкм. На нижних узлах стеблей *Equisetum pratense* L., погруженных в мох. Аннэ, 9 V.

Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lamb. — Апотеции до 3—4 см, чащевидные до блюдцевидных, на ножке до 2,5 см длиной. Снаружи бледновато-розовые, волокнистые. Гимений ярко-красный. Сумки цилиндрические, 411,6—423,0×16,4—18,0 мкм, аскоспоры эллиптические, 32,8—44,8×15,3—16,4 мкм. На ногребенной в почве древесине и ветках *Alnus incana* Munch. и *Salix* sp. в ольшанике. Чрезвычайно многочисленны. Аннэ, 11 V, Лемматси, 12 V.

Sarcosoma globosum (Fr.) Rehm. — Апотеции до 6—7 см в диаметре. Сумки цилиндрические, 457,3—480,2×13,6—16,4 мкм, аскоспоры эллиптические, 27,3—32,5×

10,9—13,5 мкм. Немногочисленные экземпляры на почве под елями на берегу р. Ахъя. Таэваская, 10 V.

Sclerotinia tuberosa (Fr.) Fuckel. — Апотеции 1,5—2,0 см, на ножке 3,0—3,5 см длиной, светло-коричневые. Сумки цилиндрические, 121,7—144,6×8,5—9,7 мкм, аскоспоры эллинсовидные, 11,8—16,5×6,3—8,2 мкм. Крупные шаровидные склероции развиваются на корневищах *Anemone nemorosa* L. Апотеции немногочисленны. Варику, 11 V, Лемматси, 12 V.

Tapesia fusca (Pers.:Fr.) Fuckel. — Апотеции 0,5—0,7 мм, темно-серые, расположенные на темно-коричневом субикулуме. Сумки булавовидные, 51,0—58,0×7,0—7,1 мкм, аскоспоры веретеновидные, двухклеточные, 13,3—13,7×2,2—2,5 мкм. На лишенных коры веточках осины на почве. Аннэ, 27 IV и 9 V, Вала-Куустэ, 7 V.

Tympinis conspersa Fr. — Апотеции около 1,0 мм в диаметре, прорывающиеся из-под коры в плотными группами, отходящими от черной стромы. Сумки булавовидно-цилиндрические, 51,0—61,0×5,0—5,6 мкм, I аскоспоры 9,1×3,3 мкм, II аскоспоры — бактериевидные. На засохших ветвях рябины. Вана-Куустэ, 7 V.

Tympinis picea Groves. — Апотеции 0,5—0,6 мм, черные, прорывающиеся по 2—3 из-под коры. Сумки булавовидные, 118,3—125,1×13,4—15,0 мкм, I аскоспоры сферические, 5,0 мкм, II споры — короткоцилиндрические, 3,3×1,6 мкм, парафизы нитевидные, образующие буроватый псевдоэнзинец. На засохших ветвях ели. Таэваская, 10 V.

Uncinia uncipila (Le Gal) Raity. — Апотеции 0,8—1,0 мм, покрытые бесцветными, крючковидно загнутыми волосками, расположенные на короткой ножке. Край апотеции волнистый. Сумки булавовидно-цилиндрические, 30,0—41,0×5,0 мкм, аскоспоры удлиненно-яйцевидные, 5,0—6,6×2,0 мкм. На чешуях опавших шишек сосны. Варику, 27 IV.

Urnula craterium (Schw.) Fr. — Апотеции 3,5—5,5 см в диаметре, на ножке, около 2 см длиной, черные, бокаловидные. Сумки 340,0—423,0×14,2 мкм, аскоспоры 28,4—28,9×10,9—11,5 мкм. На погребенной древесине в зарослях орешника, ольхи и березы. Таэваская, 10 V.

Velutarina rufo-olivacea (Alb. et Schw.:Pers.) Korf. — Апотеции 1,5—1,8 мм в диаметре, сидячие, снаружи желтовато-зеленоватые, мучнистые, гимений в сухом виде светло-коричневый. Сумки булавовидно-цилиндрические, 118,0—125,0×11,6 мкм, 8-сновые, Аникальная пора от йода синеет. Аскоеноры широкоэллинтические, одноклеточные, с крупной центральной каплей масла, 13,3—15,0×8,3 мкм. Парафизы нитевидные, к вершине расширяющиеся до 3,2 мкм. Наружные клетки эктального эксципулума с головчатыми вздутиями до 13,3—16,6 мкм в диаметре. Варику, 27 IV.

Апотеции этого дискомицета были найдены на засохших побегах черники (*Vaccinium myrtillus* L.). Гимений несет признаки начинающегося разрушения, что свидетельствует о том, что гриб сохранился с осени 1979 г. Ранее этот вид на территории Эстонской ССР не был зарегистрирован. Эрикссон (Eriksson, 1970) в работе по сумчатым грибам, найденным на растениях семейств *Diapensiales* и *Ericales* в Фенноскандии, описывает этот вид, однако, на других растениях-хозяевах, также как и ряд других микологов. Следовательно, *V. myrtillus* представляет собой новый субстрат для этого вида дискомицета.

В результате, за указанный период времени, было найдено 30 видов дискомицетов. Апотеции 5 видов, судя по некоторым признакам разрушения, сохранились с осени прошлого сезона. Виды дискомицетов, появляющиеся рано весной, были найдены уже 6 апреля на первых проталинах на опушке леса. 11 видов было обнаружено в апреле и 14 — в мае. Наиболее ранние — это гиалосцифовые — 11 видов с мелкими плодовыми телами, развивающиеся на ветках, стволах деревьев и на растительных остатках. За-

тем еледуют гелоциевые — 8 видов. Позже появляются пециевые — 6 и саркосцифовые — 2 вида.

Таким образом довольно большое количество видов появляется еще задолго до начала вегетации высших растений. Однако мы считаем, что представленный список ранневесенних видов дикомицетов еще далеко не полный.

ЛИТЕРАТУРА

Eriksson, B. On Ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia. I. Discomyces. Symb. Bot. Ups. 19(4): 1—71, 1970.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВИДАХ ALBUGO, BREMIA, PHYTOPHTHORA И PSEUDOPERONOSPORA В ЭСТОНИИ

П. ПЫЛДМАА

P. Põldmaa. New data on *Albugo*, *Bremia*, *Phytophthora* and *Pseudoperonospora* species in Estonia. The present paper is concerned with 10 fungal species on 50 host plants. Of them, 3 fungal species and 28 host plants are new for Estonia; they have been provided with an asterisk (*). The designation of the host plant is followed by the name of the locality if the number of localities is five or less; if the number of localities exceeds five, only their number is given. Next is indicated the time of the find. Finally the data are presented on how frequently the particular fungus occurs on its host plant in Estonia. The frequency of occurrence is indicated according to a five-point scale as follows: very frequent, frequent, locally, rare, very rare. The fungi discussed are preserved in the herbarium of the Institute of Zoology and Botany (TAA) Estonian SSR.

В настоящей статье приводятся 10 видов грибов и 50 видов питающих их растений. Из них 3 вида грибов и 28 видов питающих их растений являются новыми в Эстонии — они обозначены звездочкой (*).

Материал собран автором, главным образом в 1954—1980 гг. В работу включены также немногочисленные сборы Г. Аава, которые были собраны им в 1921—1930 гг.

При решении номенклатурных вопросов автор руководствовался работой И. Йорстада (Jørstad, 1964).

Местонахождения гриба указываются в тех случаях, когда гриб находили на одном растении-хозяине на 1—5 местах. Отмечается срок выявления гриба на данном питающем растении. Указывается как часто ложно-мучнисторосные грибы встречаются на своих питающих растениях в Эстонии. Частота встречаемости приводится по пятибалльной шкале: «очень часто», «часто», «местами», «редко» и «очень редко».

Все образцы нижеследующих грибов хранятся в гербарии Института зоологии и ботаники АН ЭССР (ТАА).

СОКРАЩЕНИЯ НАЗВАНИЙ РАЙОНОВ И ГОРОДОВ

Ви — Вильяндиский, Иы — Иыгеваский, Ки — Кингисеппский, Па — Пайдеский, Пы — Пыльваский, Пя — Пярнуский, Та — Тартуский, Тли — г. Таллин, Трт — г. Тарту, Хи — Хийумааский, Хп — Хаансалуский, Хр — Харьюский.

ALBUGO S. F. Gray

A. candida (Fr.) O. Kuntze

Arabis hirsuta (L.) Scop. — Хи: Ноароотси, 21 VI; очень редко.

* *A. pendula* L. — Трт: в ботаническом саду, 5 X.

Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — Трт: в окрестности Рийа шоссе, 4 X; очень редко.

**Aubertia deltoidea* (L.) DC. — Трт: 7 местонахождений, Ви: Вильянди, Та: Эрика, Эльва; 8 VI — 18 VII, редко, в некоторые годы — местами.

**Barbarea arcuata* (Opiz) Reichenb. — Хр: полуостров Виймси, 24 VIII, очень редко.

**Berteroa incana* (L.) DC. — Хи: Хаапсалу; Та: Тыравере, 18 VIII — 2 IX, очень редко.

**Cardamine pratensis* L. — К-Я: Росбегай вблизи реки Нарвы; 22 VI, очень редко.

**Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek — Та: Тыравере, Мозина; Хр: Клоогаранд; 13 V — 23 VIII, очень редко.

**Cochlearia danica* L. — Ки: Вилсаиди, Вайка, 17 VIII. Даниое питающее растение пронзрает в Эстонии только на этом месте.

Descurainia sophia (L.) Prantl — 11 местонахождений, 25 VI — 24 VII, часто.

**Neslia paniculata* (L.) Desv. — Па: Лыыга, 27 VIII; очень редко.

Raphanus sativus L. var. *sativus* — Трт: на рынке, Аннелинн; Пы: Ряпина; Пя: Икла; 13 VII — 18 X.

**Rorippa amphibia* (L.) Bess. — Тли: Козэ-Люкати, 20 VII; очень редко.

**R. islandica* (Oed.) Borb. (*R. palustris* (L.) Bess.) — Тли: ул. Кээмия, 27 VIII; очень редко.

**Sinapis alba* L. — Ви: Поллиекая опытная база, 6 VIII.

Sisymbrium altissimum L. — Трт: Аннелини; Тли: около инподрома; Пя: Пярну, 17 VI — 3 VIII, вероятно местами.

**S. loeselii* Jusl. — Трт: Аннелини, Ропка; 16 VI — 23 IX.

S. officinale (L.) Scop. — 17 местонахождений, 2 VI — 14 XI, часто.

A. tragopogonis S. F. Gray

**Centaura cheiranthifolia* Willd? — Ки: Кингисепп, 20 IX, лишь отдельные пустулы.

C. scabiosa L. — Па: Пээтри, Коэрзу, Ярва-Яани; 4 VII — 30 VIII.

Cirsium arvense (L.) Scop. * var. *arvense* (*C. arvense* var. *horridum* Wimm et Gab.) — Пя: Выйсте, 22 VII.

**C. serruloides* Hill? — Трт: в ботаническом саду, 17 IX.

* A. resedae (Jacz.) Cif. et Biga

**Reseda luteola* L. — Па: Вийзу, 26 IX, лишь отдельные пустулы; очень редко. Конидии 20—23×13—18 мкм, по М. И. Бига (1955). — 10—17,5 мкм.

BREMIA Reg.

B. lactucae Reg.

**Arctium tomentosum* Mill — Ви: Каркси, 19—23 VII.

- **Carduus crispus* L. — **Ки:** Тумала; **Пы:** Ряннина; 10 VII — 8 VIII, очень редко.
Centaurea jacea L. — 6 местонахождений, 27 VI — 11 IX, местами.
- **C. phrygia* L. — **Па:** Лыыла, 27 VIII.
- C. cyanus* L. — **Ки:** Мухы, Вахтрасте; **Ви:** колх. Койдула, Сууре-Яани; 25 VII — 19 IX.
- C. cyanus* L. * fl. *rosea* hort. — **Трт:** в ботаническом саду, 21 VIII.
- **Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh. (*Pyrethrum parthenium* (L.) J. E. Smith) — **Ви:** Ямеляла, 24 VIII; очень редко.
- **Cirsium arvense* (L.) Scop. var *mite* Wimm. et Grob. — **Ви:** Кяркси, Сууре-Яани; **Трт:** 18 VII — 19 IX.
- **C. oleraceum* (L.) Scop. — **Ви:** Кяркси, 20 VIII; очень редко.
- **Crepis paludosa* (L.) Moench — **Иы:** Пуурманн, 3 XI; очень редко.
- Gaillardia pulchella* Foug.? — **Хи:** Каарда. 25 VIII; очень редко.
- **Helichrysum bracteatum* (Went.) Willd. — **Ви:** Сууре-Яани, 30 IX, очень редко.
- Hieracium aurantiacum* L. — **Трт:** в ботаническом саду, 11 — 17 IX.
- Hypochoeris radicata* L. — **Пя:** Асуя, 24 VI; очень редко.
- **Leontodon autumnale* L. — **Хр:** Саку, 21 VI, очень редко.
- **Picris hieracioides* L. — **Ки:** Каали, 26 VI — 26 VIII.
- Senecio vulgaris* — 18 местонахождений, 11 VII — 24 X, часто.
- Sonchus arvensis* L. — **Хи:** Ханикати; **Ки:** Книгисепп; 22—25 VI.
- S. asper* (L.) Hill. — **Трт:** в ботаническом саду; **Ки:** Соэла; 15—18 VIII.
- S. oleraceus* L. — 11 местонахождений. 18 VII — 25 IX, часто.
- **Taraxacum officinale* L. coll. — **Та:** Нью, 31 V; очень редко.
- Bremia lactucae* является вероятно сборным видом, но до сих пор его систематика не обработана полностью и поэтому автор считает целесообразным приводить этот вид как сборный вид.

PHYTOPHTHORA de Bary

P. infestans (Mont.) de Bary

Petunia x hybrida* hort — **Ви: Тяннасильма, Вана-Выйду; Пя, Вяндра; 22—24 VIII.

PSEUDOPERONOSPORA Rostovtsev

***P. cannabina** (Otth.) Curzi

Cannabis sativa* L. s. l. — **Пя: Пярпу; Трт: 15 V — 30 VIII, очень редко.

***P. erodii** Jacz.

**Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. — 6 местонахождений, 11 VII — 22 IX, редко или местами.

P. humuli (Miyabe et Tak.) Wils.

Humulus lupulus L. — 20 местонахождений, 16 V — 19 IX, местами. Иногда были довольно сильно поражены этим грибом верхушки побегов растений, которые культивируются в садах как декоративные растения.

P. sparsa (Berk) Jacz.

Rosa x indica hort (чайно-гибридные розы) — 'Gloria Dey', Та: Эльва; 'Prima Ballerina', Тли: в ботаническом саду; 15—17 IX. По сообщению В. Румберг гриб встречается на многих сортах роз из весьма разных групп сортов.

P. urticae (Lib.) Salm. et Ware

Urtica dioica L. — Ви: Кильду, Сууре-Яапи; 12 VI — 19 IX, очень редко.

ЛИТЕРАТУРА

Пылдмаа П. 1967 (1968). Фитопатогенные микромицеты Северной Эстонии. Таллин. — Ячевский А. А. и А. П. 1931. Определитель грибов. Совершенные грибы. I. Функомицеты, 3-е изд. М.—Л. — Biga, M. L. B., 1955. Riesaminazione delle specie del genere *Albugo* in base alla morfologia dei conidii. *Sydovia* 9 (1—6).

Jørstad, L., 1964. The Phycomycetes Genera *Albugo*, *Bremia*, *Plasmopara* and *Pseudoperonospora* in Norway, with an Appendix Containing Unpublished Finds of *Peronospora*. *Nytt mag. bot.* 8.