

Сапротрофные виды наиболее представлены в посадках сосны близ пос. Снежная Долина. Ксилотрофы развиты как на лиственной, так и на хвойной древесине. Деструкторами древесины сосны являются *Guepinopsis alpina*, *Lachnellula suecica*, *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Sphaerobolus stellatus*, *Stereum sanguinolentum*. Хвойный опад сосны разлагают *Marasmius androsaceus*, *Mycena vulgaris*, *Mycetinis scorodonius*, *Xeromphalina cauticinalis*. Другие трофические группировки представлены малочисленно.

Несмотря на неблагоприятное влияние природно-климатических факторов вне зоны распространения, искусственные насаждения сосны в окрестностях г. Магадана вполне жизнеспособны. Устойчивому состоянию фитоценозов уже более 40-50 лет в значительной степени способствует сформировавшееся видовое разнообразие грибов из разных эколого-трофических групп.

1. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1. Л., 1977. 164 с.
2. Лобанов Н. В. Микотрофность древесных растений. М., 1971. 216 с.
3. Селиванов И. А. Микосимбиотрофизм как форма консортивных связей в растительном покрове Советского Союза. М., 1981. 232 с.

КОМПЛЕКС ЧЛЕНИСТОНОГИХ ФИТОФАГОВ-ВРЕДИТЕЛЕЙ РЯБИНЫ (*SORBUS L.*) В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛАРУСИ

Сауткин Ф. В.

Белорусский государственный университет, Минск
fvsautkin@gmail.com

Растения рода *Sorbus* по своей жизненной форме являются кустарниками или деревьями. В Беларуси естественно произрастает 1 вид – рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) [1]. Более 35 видов, форм и гибридов прошли интродукционную проверку в условиях региона [2]. В культуре рябины ценятся как плодовые и декоративные растения [1–3]. В условиях Беларуси наиболее широкое применение они нашли в практике озеленения городских населенных пунктов [1]. Деятельность фитофагов-вредителей может существенно снижать декоративные качества растений, тем самым сдерживать их использование в зелёном строительстве.

В основу настоящей работы легли результаты целенаправленных исследований, выполнявшихся на протяжении полевых сезонов 2009–2013 гг. в условиях всех ботанико-географических районов интродукции растений и всех ландшафтно-географических провинций Беларуси. Таксономический состав комплекса фитофагов-вредителей рябины

обыкновенной, характеристика трофической специализации и данные по встречаемости и вредоносности отдельных его представителей в условиях зеленых насаждений представлены в таблице.

Таблица – Таксономический состав и краткая характеристика членистоно-гих фитофагов-вредителей рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia*) в условиях зеленых насаждений Беларусь

№	Вредитель	Характе- ристика трофиче- ской специа- лизации	Встр- ечае- мост ь	Вредо- нос- ность
Класс Arachnida – Паукообразные				
Подкласс Acari – Клещи				
Отряд Acariformes – Акариформные клещи				
Семейство Tetranychidae – Паутинные клещи				
1	<i>Panonychus ulmi</i> (Koch, 1836)	полифаг	+	++
Семейство Eriophyidae – Галловые четырёхногие клещи				
2	<i>Eriophyes sorbi</i> (Canestrini, 1890)	монофаг	++	+++
3	<i>Phyllocoptes sorbeus</i> (Nalepa, 1926)	монофаг	+++	+++
Надкласс Insecta – Насекомые				
Отряд Homoptera – Равнокрылые				
Семейство Coccidae – Ложнощитовки				
4	<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouche, 1844)	полифаг	+	++
Семейство Diaspididae – Щитовки				
5	<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	+++
Семейство Psyllidae – Настоящие листоблошки, или псилаиды				
6	<i>Cacopsylla sorbi</i> (Linnaeus, 1758)	олигофаг	+	+
Семейство Aphididae – Настоящие тли				
7	<i>Aphis pomi</i> De Geer, 1773	полифаг	+++	+++
8	<i>Dysaphis sorbi</i> (Kaltenbach, 1843)	олигофаг	++	+++
9	<i>Rhopalosiphum insertum</i> (Walker, 1849)	полифаг	++	+++
Семейство Cicadellidae – Цикадки				
10	<i>Alnetoidea alneti</i> (Dahlbom, 1850)	полифаг	+	+
11	<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas, 1876)	полифаг	++	++
12	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	++
13	<i>Fagocyba cruenta</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	полифаг	+	+
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые				
Семейство Nepticulidae – Моли-малютки				

15	<i>Stigmella magdalena</i> e (Klimesch, 1950)	олигофаг	+++	+++
16	<i>Stigmella nylandriella</i> (Tengström, 1848)	монофаг	+++	+++
17	<i>Stigmella sorbi</i> (Stainton, 1861)	монофаг	++	+++
Семейство Lyonetiidae – Крохотки-моли				
18	<i>Leucoptera malifoliella</i> (O Costa, 1836)	полифаг	+	+
19	<i>Lyonetia clerkella</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+	+
Семейство Gracillariidae – Моли-пестрянки				
20	<i>Parornix scotica</i> lla (Stainton, 1850)	олигофаг	+	+
21	<i>Phyllonorycter sorbi</i> (Frey, 1855)	олигофаг	+++	+++
Семейство Coleophoridae – Чехлоноски				
22	<i>Coleophora anatipenella</i> (Hübner, 1796)	полифаг	+	++
23	<i>Coleophora hemerobiella</i> (Scopoli, 1763)	полифаг	+	++
Семейство Yponomeutidae – Горностаевые моли				
24	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	олигофаг	++	+++
25	<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	+++
Семейство Tortricidae – Листовёртки				
27	<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	полифаг	++	+++
28	<i>Pandemis heparana</i> (Den. & Schiff., 1775)	полифаг	++	+++
Семейство Noctuidae – Совки, или ночницы				
29	<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	полифаг	+	+
30	<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	++
31	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+	+
32	<i>Acronicta tridens</i> (Den. & Schiff., 1775)	полифаг	+++	++
Семейство Erebidae – Эребиды, или Совки-ленточницы				
33	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+	++
34	<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	полифаг	++	+++
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые				
Семейство Buprestidae – Златки				
35	<i>Trachys minutus</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+	++
Семейство Curculionidae – Долгоносики				
36	<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)	полифаг	+++	+
37	<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+++	++
38	<i>Phyllobius viridicollis</i> (Fabricius, 1792)	полифаг	+	+
39	<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	+
40	<i>Polydrusus pilosus</i> Gredler, 1866	полифаг	+	+
41	<i>Strophosoma capitatum</i> (De Geer, 1775)	полифаг	+++	++
42	<i>Scolytus rugulosus</i> (Muller, 1818)	полифаг	+	+
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые				
Семейство Argidae – Аргиды				
43	<i>Argo nigripes</i> (Retzius, 1783)	олигофаг	++	++
Семейство Cimbicidae – Цимбициды				
44	<i>Trichiosoma sorbi</i> Hartig, 1840	монофаг	+	+
Семейство Tenthredinidae – Настоящие пилильщики				

45	<i>Caliroa cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	++	+++
46	<i>Cladius pallipes</i> Serville, 1823	полифаг	+	+
47	<i>Craesus septentrionalis</i> (Linnaeus, 1758)	полифаг	+++	+++
48	<i>Hoplocampa alpina</i> (Zetterstedt, 1838)	монофаг	+	+
49	<i>Rhogogaster chlorosoma</i> (Benson, 1943)	полифаг	++	++
50	<i>Rhogogaster punctulata</i> (Klug, 1817)	полифаг	+	++
51	<i>Tenthredo fagi</i> Panzer, 1798	полифаг	+	+

Примечание: Встречаемость / Вредоносность: + – низкая, ++ – средняя, +++ – высокая

Установлено, что в состав комплекса фитофагов – вредителей рябины обыкновенной в условиях Беларуси входит не менее 51 таксона членистоногих животных.

1. Флора БССР / Под ред. Н. А. Дорожкина. Мин., 1950. Т. 3. 492 с.
2. Чаховский А. А., Шкутко Н. В. Декоративная дендрология Белоруссии. Мин., 1979. 216 с.
3. Деревья и кустарники СССР / Под ред. С. Я. Соколова М.; Л., 1954. Т. 3. 872 с.

ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ «РАСТЕНИЕ-ПАТОГЕННЫЙ ГРИБ».

Сахарчук Т. Н.¹, Поликсенова В. Д.¹, Карпинчик Е. В.², Тарасевич В. А.², Наумова Г. В.³, Макарова Н. Л.³

¹Белорусский государственный университет, г. Минск
tsaharchuk@gmail.com

²Институт химии новых материалов НАН Беларусь, г. Минск
mixa@ichnm.basnet.by

³Институт природопользования НАН Беларусь, г. Минск
nature@ecology.basnet.by

В патологическом процессе выделяют три основных этапа: заражение, развитие патогена и проявление болезни. В установлении взаимоотношений паразита с растением наиболее важен первый, так как попадение патогена на поверхность растения, еще не означает, что произойдет заражение. Данное обстоятельство обуславливают несколько факторов: во-первых, способность самого патогена вызывать болезнь; во-вторых, состояние самого растения: вид растения, его возраст и т.д.; в третьих, наличие всех необходимых для заражения условий окружающей среды (режим температуры, влажности и т.д.).

При этом вещества, находящиеся на поверхности тканей, могут как стимулировать, так и ингибировать этот процесс, что в свою очередь