

УДК 595.752.2

ТЛИ (HEMIPTERA: APHIDIDAE) ХВОЙНЫХ ПОРОД РАСТЕНИЙ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ Г. КИЕВА

В. В. Журавлев

Попелиці (Hemiptera: Aphididae) хвойних порід рослин в зелених насадженнях м. Київ — Журавльов В. В. - Вивчена фауна попелиць що мешкають на хвойних породах рослин в зелених насадженнях м. Києва. Встановлено 25 видів попелиць. Наведені дані щодо шкодочинності знайдених видів.

Ключові слова: Hemiptera, Aphididae, фауна, хвойні рослини, Київ.

Адреса: Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, вул. Б. Хмельницького, 15, Київ-30, 01030, Україна; e-mail: aphids@izan.kiev.ua

Aphids (Hemiptera, Aphididae) from coniferous plants in green plantings of Kyiv - Zhuravlev V. V. - The aphids fauna of coniferous plants in green plantings of Kyiv is investigated, 25 aphids species are given, Data about injuriousness of coniferous aphids is resulted

Key words: Hemiptera, Aphididae, fauna, coniferous plants, Kyiv.

Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, str. B. Khmelnytskogo, 15, Kyiv-30, 01030, Ukraine; e-mail: aphids@izan.kiev.ua

Среди древесно-кустарниковых насаждений в городских зеленых насаждениях (парки, лесопарки, скверы, уличные насаждения) большую декоративно-эстетическую роль играют хвойные породы, являющиеся украшением многих городских парков и скверов. Особенно богата коллекция хвойных растений в Центральном ботаническом саду НАН Украины (ЦБС НАН Украины) включающая значительное число видов, в том числе чужеземных флор. Однако декоративность этих растений может снижаться некоторыми видами насекомых-фитофагов, в том числе тлями.

В настоящей статье представлены результаты изучения фауны настоящих тлей (Hemiptera: Aphididae) хвойных древесно-кустарниковых насаждений г. Киева проведенные автором статьи в 1992 — 2007 годах. Особое внимание уделялось изучению фауны ЦБС НАН Украины.

В городских зеленых насаждениях г. Киева тли выявлены на растениях родов *Abies*, *Pinus*, *Picea*, *Larix*, *Juniperus*, *Thuja*.

Abies spp. (пихта).

Cinara confinis (Koch, 1856) - Киев, ЦБС НАН Украины, 31.05.1994, *A. sibirica* (Журавлев).

Обнаружен на участке "Алтай" в ЦБС НАН Украины. В Украине был известен из Карпат

(Мамонтова, 1972). Тли крупные, 6 - 7,5 мм. блестящие. Для жизненного цикла характерна субгетерерция. Так в ЦБС основательницы в конце мая развивались на побегах, тли второго поколения образовывали плотные колонии на стволах, которые в течении июня спускались по стволу к корням, с конца июня тли полностью перешли на корни. По свидетельству В. А. Мамонтовой (1972) причиняют на Кавказе большой вред, молодым растениям, что приводит к их гибели в течении 3-6 лет. В насаждениях ботанического сада вредоносность этого вида не установлена.

Украина: Карпаты, искусственные насаждения Киева; Европа, Центральная Азия, Индия, Пакистан, Сибирь, Канада, США, Аргентина.

Mindarus abietinus Koch, 1857 - Киев, ЦБС НАН Украины, 1.06.1992, 3.06.2005, *Abies sibirica*; 3.06.1995, 29.05.2004, 8.06.2006, *A. balsamea*; 6.06.1997, *A. concolor*, *A. nordmanniana* (Журавлев).

В Киеве найден в ЦБС НАН Украины, где весьма многочисленный, живет на хвое *Abies alba*, *A. sibirica*, *A. balsamea*, *A. nordmanniana*, при этом хвоя скручивается, желтеет и осыпается. Характерен сокращенный жизненный цикл с летне-зимней диапаузой, за сезон развивается всего три генерации: основательницы, крылатые партеногенетические самки и амфигонное

поколение. В условиях Киева жизненный цикл данного вида полностью завершается уже в середине июня. Вредит.

Украина: Карпаты; искусственные насаждения лесостепной зоны (Киев, Харьков, Черниговская обл.); Европа, Кавказ, Сибирь, Приморье, Юго-Восточная Азия, завезен в Северную Америку.

***Larix* spp. (лиственница).**

Cinara cuneomaculata (del Guercio, 1909) – Киев, ЦБС НАН Украины, 24.06.1993, 3.07.1994, *L. decidua*; 5.06.2001, *L. sibirica* (Журавлев).

Так же как и предыдущий вид заселяет побеги и тонкие ветви, отмечался на *Larix decidua* и *L. sibirica*. Встречается реже, вредоносность незначительна.

Украина: Карпаты и Закарпатье, парковые насаждения лесной и лесостепной зон; Европа, на восток до Сибири и Монголии.

Cinara laricis (Hartig, 1839) - Киев, ЦБС НАН Украины, 14.06.1992, 17.06.2002, 5.06.2004, *Larix decidua*; 6.06.1993, *L. polonica*; 7.07.2005 *L. leptolepis*; 23.06.2006, *L. sibirica*; ботанический сад КГУ, 23.07.2004, *Larix decidua* (Журавлев).

Заселяет побеги и тонкие ветви *Larix decidua*, *L. leptolepis*, *L. polonica*, *L. sibirica*. Достаточно обычный, но не многочисленный вид тлей. Вред наносимый растениям незначителен.

***Picea* spp. (ель).**

Cinara costata (Zetterstedt, 1828) - Киев, ЦБС НАН Украины, 27.05.1993, 21.06.1993, 3.07.2002, *P. abies*, 21.06.1994, 3.09.1994, 3.06.2006, *P. pungens* (Журавлев).

Широко распространен в насаждениях ЦБС НАН Украины, выявлен на *Picea abies* и *P. pungens*. Тли развиваются на молодых и старых ветках растений между хвоей. Может сильно загрязнять растения снижая их декоративность.

Украина: Карпаты, Западное Полесье, искусственные насаждения в лесной и лесостепной зонах; Европа, Восточная Азия, Австралия, Гренландия, Канада, США.

Cinara piceae (Panzer, 1801) – Киев, ЦБС НАН Украины, 12.09.1992; *Picea abies*, *P. pungens*; 25.08.1993, *P. pungens* (Журавлев).

В насаждениях ЦБС НАН Украины вероятно немногочисленен. Для вида характерна субгетерерция. Тли весной образуют колонии на верхних частях стволов и постепенно колонии спускаются по стволу на корни, где тли находятся большую часть лета. По свидетельству В.А.Мамонтовой (1972) вид очень вредит елям, однако в ботаническом саду вред елям не причиняли. Потенциальный вредитель ели.

Украина: Карпаты, Западное Полесье, искусственные насаждения Центрального и Восточного Полесья, лесостепной и степной зон; Европа, Сибирь, Китай, Япония.

Cinara piceicola (Cholodkovsky, 1896) - Киев, ЦБС НАН Украины, 11.06.1992, 8.06.1993, *Picea abies*; 16.06.1993, *P. glauca*; 6.07.2005, *P. glauca*; ботанический сад КГУ, 21.07.2004, *P. abies* (Журавлев).

Тли крупными колониями питаются на 2 - 6 летних побегах, взрослые основательницы отмечались в те же сроки, что и предыдущего вида. Колонии в основном состоят из бескрылых партеногенетических самок. Обычен в насаждениях ЦБС НАН Украины и ботанического сада КГУ на *Picea abies*, *P. pungens*. Заметных повреждений не вызывает, однако вполне вероятно молодые растения могут угнетаться, их прирост замедляться.

Украина: Карпаты; Западное Полесье, искусственные насаждения Центрального и Восточного Полесья, лесостепной и севера степной зон; Северная, Западная и Центральная Европа.

Cinara pilicornis (Hartig, 1841) - Киев, ЦБС НАН Украины, 11.06.1992, 21.06.1993, *P. abies*; 19.06.1993, *P. pungens*, *P. schrenkiana*; 12.06.2001, *P. orientalis*; 3.07.2004, *Picea abies*, *P. glauca*; ботанический сад КГУ, 21.07.2004, *P. abies* (Журавлев).

Широко распространенный вид. Отмечался на *Picea abies*, *P. glauca*, *P. orientalis*, *P. pungens*, *P. schrenkiana*.

Взрослые основательницы появляются в конце первой декады мая, питаются на прошлогодних побегах, последующие поколения на побегах текущего года, где образуют крупные колонии. С начала июня преобладают крылатые самки, которые перелетают на другие растения. У поврежденных елей сильно искривляются молодые побеги и резко снижается прирост растений.

Украина: Карпаты, Западное Полесье, искусственные насаждения Центрального и Восточного Полесья, лесостепной и севера степной зон, Крыма; Европа, Казахстан, завезен в Австралию, Новую Зеландию, Северную и Южную Америку.

Cinara pruinosa (Hartig, 1841) - Киев, ЦБС НАН Украины, 30.05.1992, 21.06.1993, *P. abies*; 7.08.1994, *P. pungens*; 3.07.2002, *P. alba*; 3.06.2005, *P. abies*, *P. schrankiana* (Журавлев).

В насаждениях ЦБС НАН Украины обычен. Отмечен на *Picea abies*, *P. pungens*, *P. alba*, *P. schrankiana*. Весной и вначале лета тли развиваются на 2-3 летних побегах, позже переходят на более старые побеги, ствол и затем корни елей. Осенью амфигонное поколение возвращается на побеги где спаривается и самки откладывают зимующие яйца. Таким образом, для вида характерна субгетерерция. В зависимости от расположения тлей на растении меняется их окраска. Так тли на 2-3 летних побегах имеют серо-зеленую окраску тела с двумя продольными

темно-зелеными полосами, а на стволах - светло-коричневую с двумя черными продольными полосами. Заметных повреждений тли не вызывают, но возможно угнетают растения.

Украина: Карпаты, Западное Полесье, искусственные насаждения Центрального и Восточного Полесья, лесостепной и степной зон; Европа, Турция, завезен в Северную Америку.

Elatobium abietinum (Walker, 1849) - Киев, ЦБС НАН Украины, 14.07.1993, *Picea alba*, *P. abies* (Журавлев).

Выявлен в ЦБС НАН Украины на *Picea abies* и *P. alba*. Сосут на хвое. В месте сосания хвоя желтеет, при сильном заселении тлями опадает. Тли зеленые, тело приплюснуто, на растениях мало заметны. В насаждениях ботанического сада массового размножения тлей данного вида не наблюдалось, отсюда и причиняемый видом вред не высок, однако в Западной Европе (Blackman, Eastop, 1994) отмечались массовые вспышки данного вида, приводившие к сильному повреждению елей. Потенциальный вредитель ели.

Украина: Карпаты, искусственные насаждения Киева и Киевской обл.; Европа, Северная Америка, Чили, Тасмания, Новая Зеландия.

Mindarus oblicuus (Cholodkovsky, 1896) - Киев, ЦБС НАН Украины, 14.06.1993, 3.06.2001, *Picea alba*; (Журавлев).

В насаждениях ЦБС НАН Украины найдены бескрылые партеногенетические самки на хвое возле почек *Picea alba*. Жизненный цикл сокращенный с летне-зимней диапаузой. Хвою не деформирует, но склеивает в небольшие гнезда. Потенциальный вредитель ели.

Украина: искусственные насаждения Киева и Белой Церкви (Киевская обл.); Европа, Турция, Кавказ, завезен в Канаду и на Аляску.

***Pinus* spp. (сосна).**

Cinara acutirostris Hille Ris Lambers, 1956 - Киев, Гидропарк, 6.06.1992; ЦБС НАН Украины, 13.06.1994, *P. nigra* (Журавлев).

Обнаружен в насаждениях в ЦБС НАН Украины и в Гидропарке на сосне черной (*P. nigra*). Вид очень близок к *Cinara pini* L. по морфологическим, биологическим особенностям и даже по ферментному комплексу (Lampel, Burgener, 1987), однако Хилле Рис Ламберс (Hille Ris Lambers, 1956) указывает, незначительное, но стабильное различие морфологических признаков у этих видов, так у *Cinara pini* L. длина 4-го и 5-го члеников хоботка в сумме меньше длины лапки задних ног, а у *Cinara acutirostris* H.R.L. - равна или больше. Автором статьи были рассмотрены более 30 особей с обоих видов сосен и установлено, что у всех тлей с сосны обыкновенной данный признак соответствует таковому у *Cinara pini* L., а у тлей с сосны черной

— *Cinara acutirostris* H.R.L. На основании этого можно сделать вывод об устойчивости названного морфологического признака и рассматривать тлей с *Pinus nigra*, как самостоятельный вид.

Украина: Карпаты, Крым, парковые насаждения Киева; Западная, Северная и Центральная Европа.

Cinara brauni (Börner, 1940) - Киев, ЦБС НАН Украины, 25.05.1992, 21.06.1993; Гидропарк, 12.06.1995, *P. nigra* (Журавлев).

В насаждениях в зеленых насаждениях Киева. довольно обычен, встречается и в ряде других парков Киева, живет на молодых побегах между хвоей сосны черной (*Pinus nigra*), подобно *Cinara pinea* Mordvilko не образует плотных колоний. Вредит, особенно молодым соснам.

Украина: по всей территории в искусственных насаждениях; Европа, Турция.

Cinara nuda Mordvilko, 1895 — Киев, парк «Пуца-Водица», 14.07.2003, *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Тли обитают на стволах преимущественно молодых сосен, располагаются характерными группами в форме звездочки головами внутрь. Встречается не часто, хозяйственного значения не имеет.

Украина: лесная и лесостепная зоны (Тернопольская, Киевская, Черкасская, Сумская обл.), интрозональные биотопы севера степной зоны (Днепропетровская обл.); Северная и Центральная Европа.

Cinarella pilosa (Zetterstedt, 1840) — Киев, Дарница, 15.06.1992 *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Поселяется на молодых побегах между хвоей *Pinus sylvestris*. Плотных колоний не образуют. Очень близок к *Cinara pinea* Mordvilko, но встречается редко, хозяйственного значения не имеет.

Украина: Закарпатье, центральная и левобережная лесостепь (Киев, Черниговская обл.); Северная и Центральная Европа, Италия.

Cinara pinea (Mordvilko, 1895) - Киев, ЦБС НАН Украины, 29.05.1992, 21.06.1993, 21.06.1994, 3.09.1994, *Pinus sylvestris*; 18.07.1994, *Pinus funebris*; Киев, Гидропарк, 6.06.1992; Ботанический сад КГУ, 4.07.2004; Сырецкий дендропарк, 21.06.2007, *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Широко распространен в зеленых насаждениях Киева. Поселяется на молодых побегах между хвоей. Плотных колоний не образуют, часто на побеге располагается одна взрослая самка и группа личинок. Взрослые основательницы отмечались в середине мая. Амфигонное поколение в октябре. Оплодотворенные самки откладывают на хвое в ряд 2-3 желтых яйца, которые потом чернеют. Повреждает молодые сосны, особенно в питомниках.

Украина: по всей территории; Европа, Грузия, Восточная Сибирь, завезен в Северную Америку.

Cinara pini (Linnaeus, 1758) - Киев, ЦБС НАН Украины, 29.05.1992, 21.06.1993, 7.08.1994; Гидропарк, 6.06.1992; Ботанический сад КГУ, 4.07.2004; Сырецкий дендропарк, 21.06.2007, *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Широко распространен в зеленых насаждениях Киева. Образует плотные колонии на ветвях сосен *Pinus sylvestris*, а на молодых растениях, так же и на побегах текущего года.

Украина: по всей территории; Европа, Сибирь, Япония.

Cinara pinihabitans (Mordvilko, 1895) — Киев, парк «Пуща-Водица», 12.06.1999, *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Образует плотные колонии на ветвях сосен *Pinus sylvestris*, близок к *Cinara pini* L. Довольно редкий вид, хозяйственного значения не имеет.

Украина: лесная и лесостепная зона, восток Северостепной провинции (Киевская, Сумская, Ивано-Франковская, Харьковская, Донецкая обл.); Европа.

Eulachnus agilis (Kaltenbach, 1843) - Киев, ЦБС НАН Украины, 12.06.1993, 17.07.1997, 17.07.2002, *Pinus sylvestris*; Киев, Парк «Победы», 12.06.1999; Киев, Парк партизанской славы, 12.07.2005, *Pinus sylvestris* (Журавлев)

Мелкие тли с веретенообразной формой тела, ярко зеленые с красновато-коричневыми пятнами, без воскового опыления. Живут на старой хвое сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), очень подвижны, колоний не образуют. В парках Киева и ЦБС обычен, но не многочислен. Хозяйственного значения не имеет.

Украина: по всей территории; Европа, Турция, завезен в Северную Америку.

Eulachnus nigricola (Pašek, 1953) – Киев, ЦБС НАН Украины, 12.06.1993, 13.07.1999, *Pinus mugo*; 15.06.1993, 23.08.2002, *P. nigra* (Журавлев).

Подвижные бледно-зеленые тли, тело с восковым опылением. По данным Р. Блекмана и В. Истопа (Blackman, Eastop, 1994) кормовым растением вида является *Pinus nigra*, однако в ЦБС НАН Украины тли обнаружены также и на *P. mugo*, причем заметно в большей численности. По биологии подобен другим видам этого рода. Хозяйственного значения не имеет.

Украина: Закарпатье, искусственные насаждения лесостепной и степной зон (Тернопольская обл., Киев, Харьков, Днепропетровск, Запорожье, Каменец-Подольский, Вилково); Франция, Испания, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Турция.

Eulachnus rileyi (Williams, 1911) - Киев, ЦБС НАН Украины, 8.06.1993, *Pinus mugo*; 12.06.1994, *P. nigra*; Киев, Гидропарк, 12.06.1995, *P. nigra* (Журавлев).

Темно-оливковые или серо-коричневые тли с голубовато серым восковым опылением. Отмечены на *Pinus nigra* и *P. mugo* в ЦБС и ряде парков Киева. По данным Р. Блекмана и В. Истопа (Blackman, Eastop, 1994) на сильно зараженных растениях хвоя желтеет и опадает. В ЦБС значительные повреждения сосны этим видом не отмечены. Потенциальный вредитель сосны черной.

Украина: Закарпатье, Крым, искусственные насаждения лесостепной и степной зон (Тернопольская, Киевская, Черниговская, Херсонская обл., Киев, Харьков, Днепропетровск, Запорожье, Каменец-Подольский, Вилково); Европа, Средиземноморская обл., Юго-Западная Азия, завезен в Северную Африку, Северную, Центральную и Южную Америку.

Schizolachnus pineti (Fabricius, 1781) - Киев, ЦБС НАН Украины, 2.06.1992, *Pinus sylvestris*; 12.06.1994, *P. nigra*; Киев, Гидропарк, 26.06.1999, парк «Победы», 18.08.2001, Сырецкий дендропарк, 19.08.2007, *Pinus sylvestris* (Журавлев).

Широко распространенный в зеленых насаждениях Киева вид. Живет на хвое *Pinus sylvestris*, *P. nigra*, *P. pallasiana* располагаясь рядами. Тли сероопылены. В насаждениях ЦБС вредит, в местах сосания тлей хвоя желтеет и преждевременно опадает.

Украина: по всей территории; Европа Казахстан, Сибирь, Китай, завезен в Северную Америку.

***Juniperus* spp. (можжевельник) и *Thuja* spp. (туя)**

Cinara (Cupressobium) cupressi (Buckton, 1881) — Киев, ЦБС НАН Украины, 12.11.1991, 13.05.1992, *Thuja occidentalis*; 29.06.1993, 5.07.1995, 20.08.1994, *Juniperus virginiana* (Журавлев).

Обычный вид, образует крупные колонии на побегах *Juniperus virginiana* и *Thuja occidentalis*. Может загрязнять растения снижая их декоративность.

Украина: Киев, Харьков, Николаевская обл.; Европа, Северо-Западная Азия, Индия, Северная Америка, завезен в Африку и Колумбию.

Cinara (Cupressobium) juniperi (de Geer, 1773) — Киев, ЦБС НАН Украины, 22.06.1992, *J. squamata*; 13.05.1992, *J. chinensis*; 3.10.1994, 14.06.1996; Ботанический сад КГУ, 4.07.2004, *J. communis* (Журавлев).

В ЦБС обнаружен на побегах на *Juniperus communis*, *J. chinensis*, *J. squamata*. Обычный вид в насаждениях Киева. Может загрязнять растения снижая их декоративность.

Украина: Карпаты, Крым, лесная и лесостепная зоны; Европа, Ближний Восток, Австралия, Новая Зеландия, США и Канада.

Cinara (Cupressobium) tujaphilina (del Guerio, 1909) — Киев, ЦБС НАН Украина, 15.08. 1994, 12.07.1995 *T. occidentalis* (Журавлев).

Близок к предыдущему виду, однако согласно В. Истопу (Eastop, 1972) и А. Бинаци (Binazzi, 1978) виды различаются по хетотаксии, так у *C. cupressi* Vuct. на основании 6-го членика усиков 4-7, обычно 5-6 волосков, на последнем членике хоботка 2-4 дополнительных волоска, а у *C. tujafilina* Guer. на основании 6-го членика усиков 8-14 волосков, на последнем членике хоботка 5-8 дополнительных волосков. Неполноцикло на *Thuja orientalis*, *T. occidentalis*. В зеленых

насаждениях Киева встречается редко, хозяйственного значения не имеет.

Украина: в искусственных насаждениях Киева, Днепропетровска, Одесской обл., Закарпатья, Крыма; космополит.

Таким образом, в зеленых насаждениях Киева на хвойных растениях выявлено 25 видов тлей, на растениях семейства Pinaceae обитает 22 вида, на Cupressaceae — 3 вида тлей. Кормовые растения найденных видов тлей приводятся ниже.

Кормовые растения тлей хвойных пород зеленых насаждений г. Киева

Кормовое растение	Виды тлей
<i>Abies sibirica</i>	<i>Cinara confinis</i> Koch <i>Mindarus abietinus</i> Koch
<i>Abies alba</i>	<i>Mindarus abietinus</i> Koch
<i>Abies balsamea</i>	<i>Mindarus abietinus</i> Koch
<i>Abies nordmaniana</i>	<i>Mindarus abietinus</i> Koch
<i>Larix sibirica</i>	<i>Cinara cuneomaculata</i> Guerc. <i>Cinara laricis</i> Hart.
<i>Larix decidua</i>	<i>Cinara cuneomaculata</i> Guerc. <i>Cinara laricis</i> Hart.
<i>Larix polonica</i>	<i>Cinara laricis</i> Hart.
<i>Larix leptolepis</i>	<i>Cinara laricis</i> Hart.
<i>Picea abies</i>	<i>Cinara piceae</i> Panz. <i>Cinara pilicornis</i> Hart. <i>Cinara piceicola</i> Chol. <i>Cinara pruinosa</i> Hart. <i>Cinara costata</i> Zett. <i>Mindarus obliquus</i> Chol. <i>Elatobium abietinum</i> Walk.
<i>Picea pungens</i>	<i>Cinara piceae</i> Panz. <i>Cinara pruinosa</i> Hart. <i>Cinara costata</i> Zett.
<i>Picea alba</i>	<i>Cinara pruinosa</i> Hart. <i>Mindarus obliquus</i> Chol. <i>Elatobium abietinum</i> Walk.
<i>Picea schrankiana</i>	<i>Cinara pruinosa</i> Hart.
<i>Picea orientalis</i>	<i>Cinara pilicornis</i> Hart.
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Cinara pinea</i> Mordv., <i>Cinara pilosa</i> Zett. <i>Cinara pini</i> L. <i>Cinara pinihabitans</i> Mordv. <i>Cinara nuda</i> Mordv. <i>Schizolachnus pinetti</i> F. <i>Eulachnus agilis</i> Kalt.
<i>Pinus nigra</i>	<i>Cinara brauni</i> Börn. <i>Cinara acutirostris</i> H.R.L. <i>Eulachnus rileyi</i> Will. <i>Eulachnus nigricola</i> Pašek <i>Schizolachnus pinetti</i> F.
<i>Pinus mugo</i>	<i>Cinara pinea</i> Mordv. <i>Cinara pini</i> L. <i>Eulachnus nigricola</i> Pašek <i>Eulachnus rileyi</i> Will. <i>Schizolachnus pinetti</i> F.
<i>Pinus funebris</i>	<i>Cinara pinea</i> Mordv.
<i>Juniperus communis</i>	<i>Cinara (Cupressobium) juniperi</i> Guerc.

<i>Juniperus squamata</i>	<i>Cinara (Cupressobium) juniperi</i> Guerc.
<i>Juniperus chinensis</i>	<i>Cinara (Cupressobium) juniperi</i> Guerc.
<i>Juniperus virginiana</i>	<i>Cinara (Cupressobium) cupressi</i> Buckt.
<i>Thuja occidentalis</i>	<i>Cinara (Cupressobium) tujafilina</i> Guerc. <i>Cinara (Cupressobium) cupressi</i> Buckt.

1. Мамонтова В.А. Попелиці – ляхніди. Фауна України. — Київ, Наукова думка, 1972. — Т.20, вип.7. — 229 с.
2. Binazzi A. Contributi alla conoscenza degli Afidi delle conifere. 1 Le specia dei gen. *Cinara* Curt., *Schizolachnus* Mordv., *Cedrobium* Remaud. ed *Eulachnus* Guer. presenti in Italia (Homoptera, Aphidoidea, Lachnidae) // Redia, vol.61 — P. 291-400.
3. Blackman R. L., Eastop V. F. Aphids on the world's trees — London, CABI, 1994 — 1017 p.
4. Eastop, V. F. A taxonomic review of the species of *Cinara* Curtis occurring in Britain (Hemiptera: Aphididae) // Bulletin of the British Museum (Natural History), 1972, 27 (2), (Entomology). — P. 103–186.
5. Hille Ris Lambers D. On Aphids from the Netherlands with descriptions of new species (Aphididae, Homoptera) // Tijds. Entomol., 1956, vol. 98, No 4. — P. 245-249.
6. Lampel G., Burgener R. The henetic relationships between Lachnid taxa as establish by enzymegel-electrophoresis. // Proc. Int. Symp., Smolenice Czech., sept. 9–14, 1985. — Acad. Publ., The Hague — 1987. — P. 71–95.

Отримано: 14 березня 2009 р.
Прийнято до друку: 26 травня 2009 р.