

А.И. Губин, В.В. Мартынов, Т.В. Никулина

ТОПОЛЕВАЯ КРУЖЕВНИЦА *MONOSTEIRA UNICOSTATA* (MULSANT ET REY, 1852) (HETEROPTERA: TINGIDAE) – НОВЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ТОПОЛЯ В ДОНБАССЕ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Приведены сведения о распространении опасного вредителя тополя – клопа тополевой кружевницы *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae), впервые выявленного на территории Донбасса в 2021 г. В настоящее время распространение вредителя в регионе носит локально-очаговый характер. Вид поражает листья тополя черного (*Populus nigra* L.) и тополя белого (*P. alba* L.) преимущественно в нижней части кроны и на корневой поросли. Питание клопа приводит к пожелтению листьев, загрязнению их экскрементами и преждевременной дефолиации. Дальнейший рост численности вредителя может оказать существенное отрицательное воздействие на фитосанитарное состояние насаждений. С учетом возможности развития на плодовых деревьях, тополевою кружевницу следует рассматривать как потенциально опасного вредителя садоводства, что требует организации мониторинга состояния ее популяций в регионе.

Ключевые слова: тополевая кружевница, *Monosteira unicastata*, Hemiptera, Tingidae, Донбасс, вредитель, первое указание

Цитирование: Губин А.И., Мартынов В.В., Никулина Т.В. Тополовая кружевница *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae) – новый вредитель тополя в Донбассе // Промышленная ботаника. 2023. Вып. 23, № 3. С. 52–58. DOI: 10.5281/zenodo.10442791

Введение

На территории Донбасса виды рода тополь (*Populus* L.) являются одними из доминирующих древесных пород в урбоценозах [2]. Пик высадки тополя в городах Донбасса приходится на 1960–70-е гг. В это же время учеными Донецкого ботанического сада (далее – ДБС) начаты активные работы по изучению комплекса вредителей тополя и разработке рекомендаций по борьбе с ними [7, 8, 10, 11, 14]. На начальном этапе формирования насаждений наибольшую опасность для тополя представляли стволовые вредители, способные резко снижать жизнеспособность и даже приводить к гибели молодых деревьев [9, 12, 13]. При этом сосущие и грызущие филлофаги выступали в качестве второстепенных вредителей, не оказывающих существенно-

го воздействия на растения. В настоящее время, когда большинство насаждений тополя в регионе находятся в состоянии физиологического старения, негативное влияние комплекса филлофагов становится все более заметным. На этом фоне появление новых специализированных вредителей представляет существенную угрозу для фитосанитарного состояния насаждений.

В результате мониторинговых обследований городских насаждений в 2021 г. на территории Донецкой Народной Республики впервые выявлен клоп тополевая кружевница *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae), проявивший себя в последние годы как опасный вредитель тополя на Юге России.

Цель и задачи исследований

Целью настоящей работы был мониторинг состояния популяций и оценка степени вредоносности *M. unicastata* на территории Донбасса. В задачи исследований входил анализ литературных данных о распространении, биологии и трофических связях вида, выявление очагов вредителя в регионе, первичная оценка состояния популяций и степени вредоносности, а также составление прогноза дальнейшего распространения вида в регионе.

Объекты и методики исследований

Объектом исследования выступал клоп тополевая кружевница *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae). Исследования проводили в 2021 и 2023 г.г. в соответствии с общепринятыми энтомологическими методиками [18, 21] на территории Донецкой промышленно-городской агломерации, в защитных насаждениях Новоазовского района и природных биоценозах Донецкого края.

Фотосъемку в природе производили при помощи камеры Nikon D7200 с объективом Nikon 105mm f/2.8G IF-ED AF-S VR Micro-Nikkor и конвертером Raynox DCR-250. Фотосъемку зафиксированных экземпляров клопов осуществляли при помощи камеры AxioCam ERc5s, установленной на бинокулярный микроскоп Carl Zeiss Stemi 2000-C. Дополнительную обработку фотографий проводили при помощи программ Nikon Capture NX-D 1.4.7, Adobe Photoshop CS5 и Adobe Photoshop Lightroom Classic 2020 v9.2.1.10. Собранный материал хранится в лаборатории проблем биоинвазий и защиты растений Донецкого ботанического сада.

Результаты исследований и их обсуждение

В 2021 г. на территории Донбасса впервые выявлен клоп тополевая кружевница *M. unicastata* (рис. 1–6). В ходе дальнейших обследований было уточнено распространение вида в регионе.

Материал: Донецкая Народная Республика: г. Донецк, Калининский р-н, N 48°01'25", E 37°87'63", имаго и личинки на листьях *Populus nigra* L., 09.09.2021 (Губин А.И., Мартынов В.В., Никулина Т.В.); N 48°00'19", E 37°51'20", имаго на листьях *Populus nigra* L., 19.09.2023 (Никулина Т.В.); там же, Ворошиловский р-н, N 48°01'06", E 37°81'19", имаго и личинки на лис-

тях *Populus nigra* L., 11.09.2021 (Губин А.И.); N 48°00'20", E 37°79'76", имаго и личинки на листьях *Populus nigra* L., 23.08.2023 (Губин А.И., Никулина Т.В.); N 48°00'18", E 37°48'43", имаго на листьях *Populus nigra* L., 19.09.2023 (Мартынов В.В.); там же, Буденновский р-н, N 47°99'36", E 37°89'92", имаго и личинки на листьях *Populus nigra* L., 07.07.2023 (Губин А.И.); Новоазовский р-н, с. Клинкино, N 47°28'08", E 38°24'55", имаго и личинки на листьях *Populus nigra* L., 05.08.2023 (Мартынов В.В.); г. Мариуполь, N 47°05'24", E 37°39'12", имаго на листьях *Populus alba* L., 12.09.2023 (Губин А.И., Мартынов В.В., Никулина Т.В.); там же, N 47°04'59", E 37°32'43", имаго на листьях *Populus alba* L., 13.09.2023 (Губин А.И., Мартынов В.В., Никулина Т.В.); там же, N 47°05'18", E 37°31'39", имаго на листьях *Populus nigra* L., 13.09.2023 (Губин А.И., Мартынов В.В., Никулина Т.В.).

Запорожская обл., г. Бердянск, N 46°45'06", E 36°47'01", имаго на листьях *Populus alba* L., 21.09.2023 (Мартынов В.В.); там же, Бердянская коса, N 46°39'33", E 36°47'51", имаго на листьях *Populus alba* L., 21.09.2023 (Мартынов В.В.).

Распространение. Природный ареал вида охватывает аридную часть Палеарктики: от Южной Европы и Северной Африки до Средней Азии и Восточного Китая [3, 20, 28, 29]. Широко распространен в Закавказье [3, 20, 28]. В России известен из Ставропольского края, Астраханской области, Дагестана, Запорожской и Херсонской областей [3–6, 20, 22, 23, 28].

Завезен в Южную Африку [28]. В 1997 г. найден в Канаде [33], в 2014 г. – в Аргентине [26], в 2018 г. – в Чили [25].

В последние годы в России отмечается расширение ареала *M. unicastata* в северном направлении: в 2018 г. вид впервые зарегистрирован в Краснодарском крае (г. Краснодар) [3], в 2020 г. – в Ростовской области (хутор Павло-Очаково, Азовский р-н) [19]. В обоих случаях было отмечено массовое поражение тополя в городских условиях. В августе 2021 г. нами был зарегистрирован очаг высокой численности вида на территории г. Ростова-на-Дону. В сентябре 2021 г. *M. unicastata* был впервые обнаружен в г. Донецке, в сентябре 2023 г. – в г. Мариуполе и г. Бердянске. Наиболее вероятным путем проникновения вида в регион является непреднамеренный завоз с территории Ростовской области.

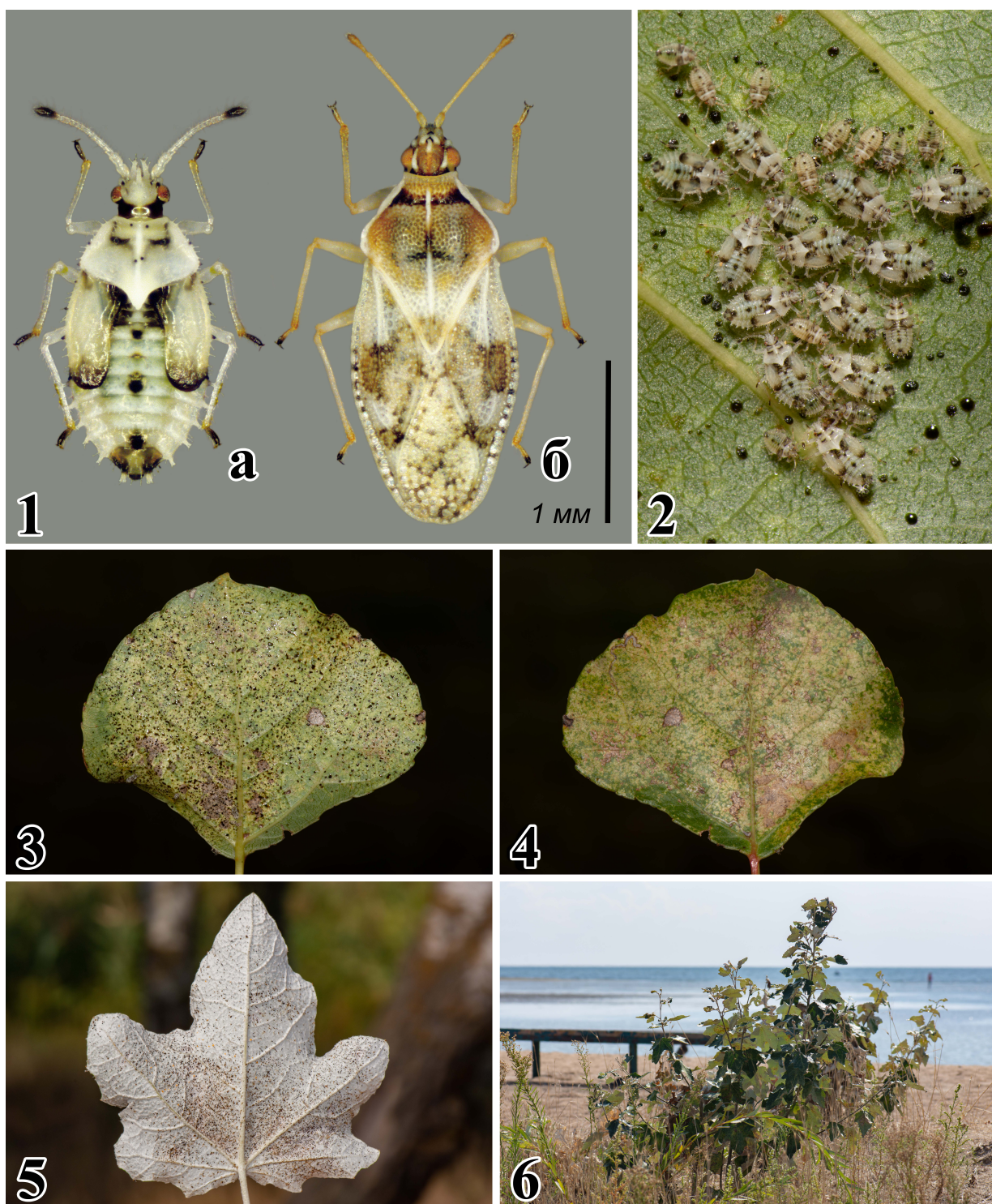


Рис. 1–6. Тополевая кружевница *Monosteira unicostata* (Mulsant et Rey, 1852): 1 – общий вид: 1а – личинка V возраста, 1б – имаго; 2 – группа личинок разных возрастов на листе *Populus nigra* L.; 3–4 – поврежденная листовая пластинка *P. nigra*: 3 – абаксиальная сторона (хорошо видны черные точки экскрементов клопов), 4 – адаксиальная сторона с ярко выраженным хлорозом; 5 – поврежденная листовая пластинка *Populus alba* L., абаксиальная сторона; 6 – заселенная клопом корневая поросль *P. alba* на берегу Азовского моря.

Fig. 1–6. Poplar lace bug *Monosteira unicostata* (Mulsant et Rey, 1852): 1 – general view: 1a – fifth instant nymph, 1b – imago; 2 – group of different stages nymphs on a leaf of *Populus nigra* L.; 3–4 – damaged leaf plate of *P. nigra*: 3 – abaxial side (black dots of bugs excrements are clearly visible), 4 – adaxial side with pronounced chlorosis; 5 – damaged leaf plate of *Populus alba* L., abaxial side; 6 – young shoots of *P. alba* infested with the bug on the shore of the Azov Sea.

Биология. Имаго и личинки полифитофаги. В качестве кормовых растений чаще всего указываются представители семейства Salicaceae: *Populus alba* L., *P. nigra* L., *P. tremula* L., *Salix* spp. [20, 28]. В южных частях ареала отмечено питание на плодовых деревьях из семейства Rosaceae (*Pyrus communis* L., *Malus domestica* Borkh., *Prunus domestica* L., *P. persica* (L.) Batsch, *P. cerasus* L., *P. amygdalus* Batsch, *Cydonia oblonga* Mill., *Crataegus monogyna* Jacq.), а также на гранате (*Punica granatum* L.) (Lythraceae) [28]. В Западной Европе зафиксировано развитие на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (Betulaceae) [28] и *Cupressus sempervirens* L. (Cupressaceae) [30].

Зимуют имаго в листовой подстилке, трещинах коры и т.п. укрытиях. С началом распускания листьев клопы перелетают на кормовые растения, формируя локальные очаги. Откладка яиц начинается в конце апреля – первой декаде мая [20]. Самки откладывают яйца, внедряя их вертикально в паренхиму абаксиальной стороны листовой пластинки вдоль центральной жилки по одному или группами по 5–15 штук. Общая продуктивность одной самки составляет около 70 яиц. Эмбриональное развитие первого поколения длится около 20 дней, последующих – 15. Личинки первого поколения развиваются 35 дней, последующих – 25. Первые личинки появляются в середине – конце мая, первые имаго – в июне. Личинки (рис. 1а) малоподвижны, держатся группами на абаксиальной стороне и черешках листьев (рис. 2), в ходе развития проходят пять возрастов. Имаго (рис. 1б) способны к активному полету, но легко расселяются и при помощи ветра, что способствует быстрому распространению вида. В условиях степной зоны в течение года развивается два-три частично перекрывающихся поколения [20, 28]. Пика численности популяции клопа достигают во второй половине лета.

Вредоносность. При высокой численности клопы наносят существенный ущерб кормовым растениям, особенно молодым деревьям. Вред выражается в высасывании соков листьев, что приводит к развитию хлороза, а также к загрязнению листовых пластинок экскрементами и экзuviaми перелинявших личинок. В результате снижается фотосинтетическая активность листьев, наблюдается преждевременная дефолиация, снижается жизнеспособность и декоратив-

ность растений (рис. 3–6). Вредоносность клопов в наибольшей степени проявляется в конце лета, когда популяции достигают пика численности. В литературе описаны случаи гибели молодых деревьев тополя, регулярно заселявшихся вредителем [20]. В средиземноморском регионе *M. unicastata* вредит в плодовых садах, где по добно грушевой кружевнице *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) наносит настолько существенный ущерб миндалю и другим плодовым деревьям [24, 27], что для борьбы с ним рекомендуется использование пестицидов [31, 32].

В условиях степной зоны Восточной Европы *M. unicastata* до недавнего времени не проявлял себя в качестве вредителя [20]. Однако, расширив ареал в северном направлении, в последние годы на территориях Краснодарского края и Ростовской области вид проявил высокий уровень вредоносности. Обследование культурных насаждений *P. nigra* в этих регионах показало, что в очагах поражение деревьев имаго и личинками *M. unicastata* достигало 100 %. При этом растения в искусственных городских насаждениях поражались интенсивнее, чем в естественных. Наибольшая степень пораженности регистрировалась в нижней части кроны [3, 19].

Современное состояние популяций *M. unicastata* в Донбассе.

В настоящее время распространение *M. unicastata* в Донбассе носит локально-очаговый характер. В качестве кормовых растений в регионе отмечены тополь черный (*P. nigra*) и тополь белый (*P. alba*). При этом поражение тополя черного было зарегистрировано во всех обследованных пунктах, в то время как массовое заселение порослевых растений тополя белого отмечено только в пляжной зоне Азовского побережья в Мариуполе и Бердянске (рис. 5–6). Целенаправленные поиски клопа на других видах тополя, ивы и плодовых деревьях семейства Rosaceae на Донском крае и в Приазовье дали отрицательные результаты.

В Ростовской области и Краснодарском крае основным кормовым растением *M. unicastata* также выступал *P. nigra*, в незначительной степени заселялись *P. tremula* и *P. alba* [1, 3, 19]. В Донбассе вредитель заселяет как отдельно растущие деревья, так и растения в групповых насаждениях. При этом в последнем случае заселяются не все деревья в группе, а лишь некоторые

из них. Пораженные листовые пластинки имеют ярко выраженный хлороз и покрыты черными экскрементами клопов и экзuviaми личинок на абаксиальной стороне (рис. 3–5). С середины августа на пораженных растениях отмечена преждевременная дефолиация. Зона поражения, по визуальным наблюдениям, охватывала только нижний ярус кроны и корневую поросль. Характерных повреждений в средней и верхней части кроны не отмечено. Интенсивность поражения в очагах составляла от 20 до 40 имаго и личинок разного возраста на листовую пластинку.

Анализируя характер вредоносности *M. unicastata* на территории Краснодарского края и Ростовской области, где клоп проявил себя как опасный вредитель, можно с высокой долей вероятности предположить возникновение аналогичной ситуации и на территории Донбасса. Дальнейший рост численности вредителя может оказать существенное отрицательное воздействие на фитосанитарное состояние насаждений тополя.

Комплекс вредителей-фитофагов тополя в регионе изучен достаточно подробно и насчитывает более 50 видов насекомых и клещей [8, 9, 14–17]. Из них к наиболее опасным видам, способным не только существенно снижать жизнеспособность, но и приводить к гибели молодых тополей, относится лишь большая тополевая стеклянница (*Sesia apiformis* Clerck, 1759) (Lepidoptera: Sesiidae). Все зафиксированные в Донбассе филофаги тополя являются второстепенными вредителями и не имеют хозяйственного значения. С учетом возраста насаждений, появление нового вредителя-филофага, способного формировать очаги массового размножения, в перспективе может оказать существенное отрицательное воздействие на их фитосанитарное состояние. Кроме того, необходимо учитывать возможность перехода *M. unicastata* к питанию на плодовых деревьях из семейства Rosaceae, что делает вид потенциально опасным вредителем садоводства и требует организации мониторинга состояния его популяций в регионе.

Выводы

В результате обследований, проведенных в 2021 и 2023 гг., в зеленых насаждениях Донбасса впервые выявлен клоп тополевая кружевница *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852)

(Heteroptera: Tingidae). В Краснодарском крае и Ростовской области в последние годы вид проявил себя как опасный вредитель тополя в городских насаждениях. В Донбассе в настоящее время распространение *M. unicastata* носит локально-очаговый характер. Вид заселяет листья нижнего яруса кроны и корневую поросль тополя черного (*P. nigra*) и тополя белого (*P. alba*). Питание клопа приводит к пожелтению листьев, загрязнению их экскрементами и преждевременной дефолиации. Появление нового вредителя-филофага в перспективе способно оказать существенное отрицательное воздействие на фитосанитарное состояние насаждений в регионе.

С учетом того, что *M. unicastata* может развиваться на плодовых деревьях из семейства Rosaceae, вид следует рассматривать как потенциально опасного вредителя садоводства.

Работа выполнена в рамках государственной темы FREG-2023-0001 «Инвазии чужеродных организмов в антропогенные и природные экосистемы Донбасса: тенденции развития, экологические последствия, прогноз» (Регистрационный номер 1023020800024-8-1.6.19;1.6.20;1.6.12;1.6.11).

1. Балахнина И.В., Голуб В.Б. Трофические связи вредных видов клопов-кружевниц (Heteroptera: Tingidae), установленных в Краснодарском крае в 2019 г. // Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах (XI Чтения памяти О.А. Катаева). Материалы Всероссийской конференции с международным участием (Санкт-Петербург, 24–27 ноября 2020 г.). Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. С. 68–69.
2. Глухов А.З., Хархота Л.В., Пастернак Г.А., Лихацкая Е.Н. Современное состояние дендрофлоры города Донецка // Самарский научный вестник. 2016. №2(15). С. 9–16.
3. Голуб В.Б., Балахнина И.В. Первое указание вредителя тополя *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey) из Краснодарского края (Heteroptera, Tingidae) // Евразийский энтомологический журнал. 2019. Т. 18, Вып. 2. С. 125–128.
4. Кириченко А.Н. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края // Запис-

Промышленная ботаника, 2023. Вып. 23, № 3.

- ки Кавказского Музея. 1918. Серия А, N 6(1). С. 1–177.
5. *Кириченко А.Н.* Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 423 с.
 6. *Кириченко А.Н.* Отряд Hemiptera – настоящие полужесткокрылые // Вредители леса. Т. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 737–757.
 7. *Коломоец Т.П.* Дендрофильные тли (Hom., Aphidinea) в зеленых насаждениях г. Донецка // Систематика и экология тлей – вредителей растений. Тезисы докладов I Межреспубликанского афидологического симпозиума (Рига, 22–24 марта 1983 г.). Рига: Зинатне, 1983. С. 42–43.
 8. *Коломоец Т.П.* Видовой состав вредителей тополя в зеленых насаждениях г. Донецка // Бюллетень Главного ботанического сада. 1984. Вып. 132. С. 85–86.
 9. *Коломоец Т.П.* Вредители зеленых насаждений промышленного Донбасса. К.: Наук. думка, 1995. 215 с.
 10. *Коломоец Т.П., Воробьев Н.М.* Приемы защиты зеленых насаждений от вредителей в г. Донецке // Интродукция и акклиматизация растений. 1987. N 7. С. 70–72.
 11. *Коломоец Т.П., Живило В.И.* Основные вредители и болезни стволов тополя Болле в зеленых насаждениях г. Донецка // Защита декоративных растений от вредителей, болезней и сорняков. К.: Наук. думка, 1977. С. 27–30.
 12. *Коломоец Т.П., Живило В.И., Синельникова А.М.* Рекомендации по борьбе с наиболее опасными и распространенными вредителями и болезнями тополя Болле в зеленых насаждениях Донбасса. Ворошиловград: Ворошиловградская правда, 1979. 8 с.
 13. *Коломоец Т.П., Синельникова А.М., Коваленко В.М., Данилкина Н.А.* Большая тополевая стеклянница // Защита растений. 1978. N 1. С. 36.
 14. *Коломосць Т.П., Живило В.И.* Основні шкідники та хвороби тополі Болле в зелених насадженнях Донецька // Інтродукція та акліматизація рослин на Україні. 1977. N 2. С. 91–93.
 15. *Мартынов В.В., Никулина Т.В., Губин А.И., Левченко И.С.* Новые и интересные находки насекомых-фитофагов в зеленых насаждениях Донбасса. Сообщение II // Промышленная ботаника. 2019. Вып. 19, N 2. С. 11–21.
 16. *Мартынов В.В., Никулина Т.В., Губин А.И., Левченко И.С.* Новые и интересные находки насекомых-фитофагов в зеленых насаждениях Донбасса. Сообщение V // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 4. С. 16–26.
 17. *Мартынов В.В., Никулина Т.В., Губин А.И., Орлатый А.А.* Новые и интересные находки насекомых-фитофагов в зеленых насаждениях Донбасса. Сообщение VIII // Промышленная ботаника. 2022. Вып. 22, N 1. С. 49–68.
 18. *Методы мониторинга вредителей и болезней леса / под общ. ред. В.К. Тузова.* М.: ВНИИЛМ, 2004. 200 с.
 19. *Николаева А.М., Голуб В.Б.* Первое указание тополевой кружевницы *Monosteira unicostata* (Mulsant & Rey) (Heteroptera: Tingidae) из Ростовской области // Полевой журнал биолога. 2021. Т. 3, N 1. С. 5–11.
 20. *Пучков В.Г.* Беритиди, Червоноклопи, Пізматициди, Підкорники, Тингіди // Фауна України. Т. 21, Вып. 4. К.: Наук. Думка, 1974. 332 с.
 21. *Фасулати К.К.* Полевое исследование наземных беспозвоночных. 2-е изд., доп. и перераб. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.
 22. *Яковлев В.Е.* Материалы для энтомологической фауны Европейской России (I–III) // Труды Русского энтомологического общества. 1874 (1873). Т. 7. С. 7–43.
 23. *Яковлев В.Е.* Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края // Труды Русского энтомологического общества. 1882. Т. 13. С. 85–140.
 24. *Bolu H.* Population dynamics of lacebugs (Heteroptera: Tingidae) and its natural enemies in almond orchards of Turkey // Journal of the Entomological Research Society. 2007. Vol. 9, N 1. P. 33–37.
 25. *Campodonico J.F., Fierro A., Rothmann S.* Presencia de *Monosteira unicostata* (Mulsant y Rey, 1852) (Hemiptera: Tingidae) en Chile // Revista Chilena de Entomología. 2021. Vol. 47, Iss. 1. P. 101–104.
 26. *Carpintero D., López Plantey R., Quiroga V., Holgado M.* Primera cita de *Monosteira unicostata* (Mulsant & Rey, 1852) (Hemiptera: Tingidae) para la República Argentina,

- encontrada en la provincia de Mendoza // Historia Natural. 2017. Vol. 7, N 1. P. 121–127.
27. Liotta G., Maniglia G. Variations in infestations of the almond tree in Sicily in the last fifty years // Acta Horticulturae. 1994. Vol. 373. I International Congress on Almond. P. 277–285.
28. Péricart J. Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens // Faune de France. 1983. Vol. 69. 618 p.
29. Péricart J., Golub V.B. Superfamily Tingidae Laporte, 1832 // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I. Wageningen: Netherlands Entomological Society, 1996. P. 3–78.
30. Protic L.J., Roganovic D. Heteroptera on *Cupressus sempervirens* (Linnaeus) in Montenegro (State community of Serbia and Montenegro) // Acta Entomologica Serbica. 2002. Vol. 7, N 1/2. P. 17–27.
31. Russo A., Siscaro G., Spampinato R.G. Almond pests in Sicily // Acta Horticulturae. 1994. Vol. 373. I International Congress on Almond. P. 309–315.
32. Sánchez-Ramos I., Pascual S., Marcotegui A., Fernández C., González-Núñez M. Laboratory evaluation of alternative control methods against the false tiger, *Monosteira unicastata* (Hemiptera: Tingidae) // Pest management science. 2013. Vol. 70, N 3. P. 454–461.
33. Scudder G. *Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey) (Hemiptera: Tingidae) established in North America, with a key to the genera of Tingidae in Canada // Entomologica Americana. 2012. Vol. 118, N 1–4. P. 295–297.

Поступила в редакцию: 21.09.2023

UDC 632.75:595.754(477.62)

**POPLAR LACE BUG *MONOSTEIRA UNICASTATA* (MULSANT ET REY, 1852)
(HETEROPTERA: TINGIDAE) – NEW POPLAR PEST IN DONBASS**

A.I. Gubin, V.V. Martynov, T.V. Nikulina

Federal State Budgetary Scientific Institution «Donetsk botanical garden»

The paper gives data on the distribution of a new dangerous poplar pest – the poplar lace bug *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae), first recorded in Donbass in 2021. Currently, the spread of the pest in the region is local and focal in nature. The species attacks the leaves of black poplar (*Populus nigra* L.) and white poplar (*P. alba* L.) mainly in the lower part of the crown and on the root shoots. The feeding of the bug leads to yellowing of the leaves, contamination with excrement and premature defoliation. Further growth of the pest population may have a significant negative impact on the phytosanitary condition of plantations. Taking into account the possibility of feeding on fruit trees, poplar lace bug should be considered as a potentially dangerous horticultural pest, which requires organizing monitoring of the state of its populations in the region.

Key words: poplar lace bug, *Monosteira unicastata*, Hemiptera, Tingidae, Donbass, pest, first record

Citation: Gubin A.I., Martynov V.V., Nikulina T.V. Poplar lace bug *Monosteira unicastata* (Mulsant et Rey, 1852) (Heteroptera: Tingidae) – new poplar pest in Donbass // Industrial botany. 2023. Vol. 23, N 3. P. 52–58. DOI: 10.5281/zenodo.10442791