

УО'К: 632.7:582.711.714

ФАУНИСТИЧЕСКИЙ, БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВРЕДИТЕЛЕЙ РОЗ В УЗБЕКИСТАНЕ

Юлдашева Шохиста Хусан кизи 

ТГАУ, соискатель

e-mail: Shokhistayuldasheva1989@gmail.com

Аннотация. В статье представлены результаты фаунистического, биоэкологического и систематического анализа вредителей роз в условиях Узбекистана. Исследования выполнены с использованием современных международных таксономических баз данных (NCBI Taxonomy, Catalogue of Life, GBIF). Установлено, что комплекс вредителей включает 17 видов, относящихся к 16 родам, 13 семействам, 7 отрядам и 2 классам. Полученные результаты могут служить научной основой для фитосанитарного мониторинга и совершенствования интегрированной системы защиты роз.

Ключевые слова. роза, вредители роз, фауна, систематический анализ, видовой состав, фитофаги, энтомофауна, биоразнообразие, Узбекистан.

Abstract. This paper presents the results of faunistic, bioecological, and systematic analyses of rose pests in Uzbekistan. The study was conducted using modern international taxonomic databases, including NCBI Taxonomy, Catalogue of Life, and GBIF. A total of 17 pest species belonging to 16 genera, 13 families, 7 orders, and 2 classes were identified. The findings provide a scientific basis for phytosanitary monitoring and the improvement of integrated pest management strategies for roses.

Keywords. rose, rose pests, fauna, systematic analysis, species composition, phytophagous insects, entomofauna, biodiversity, Uzbekistan

Annotatsiya. Mazkur maqolada O'zbekiston sharoitida atirgul zararkunandalarining fauna tarkibi, bioekologik xususiyatlari va sistematik tahlili keltirilgan. Tadqiqotlar zamonaviy xalqaro taksonomik ma'lumotlar bazalari (NCBI Taxonomy, Catalogue of Life, GBIF) asosida amalga oshirildi. Natijada zararkunandalarning 17 turi, 16 urug'i, 13 oilasi, 7 turkumi va 2 sinfga mansubligi aniqlandi. Olingan natijalar atirgullarni fitosanitar monitoring qilish hamda integratsiyalashgan himoya tizimini takomillashtirish uchun ilmiy asos bo'lib xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: atirgul, atirgul zararkunandalari, fauna, bioekologiya, sistematik tahlil, fitofaglar, entomofauna, bioxilma-xillik, O'zbekiston.

В условиях интенсификации декоративного садоводства и роста интереса к культуре роз как в частных, так и в промышленных хозяйствах Узбекистана, всё более актуальным становится вопрос комплексной и научно обоснованной защиты этих растений от комплекса вредных организмов.

Фундаментальные сведения по вредителям и болезням роз систематизированы в региональных исследованиях М.В. Шароновой [3; с. 78] для условий Молдавии и З.А. Шеварднадзе и др. [4; с. 45] для Грузии. Эти работы показывают региональные особенности фитофагов и дают рекомендации по мерам борьбы. Дополняют их современные обобщения по декоративным растениям В.А. Тимофеева и др. [6; с. 122] и А. Титчмарш [7; с. 256], рассматривая основные болезни и вредителей в условиях Беларуси и Европы.

Важным аспектом защиты роз остаётся борьба с вредителями, наносящими существенный ущерб как декоративным, так и промышленным насаждениям. Изучение комплекса вредителей розанных насаждений имеет долгую историю и отражено в многочисленных таксономических и прикладных работах. Согласно данным Е.Б. Балыкина [2; с. 92] и О.В. Антюховой [1; с. 131], на розах обитает широкий спектр вредителей, включая тлю, трипсов, клещей, белокрылок и пилильщиков.

Учитывая высокую биологическую, хозяйственную и декоративную ценность роз, а также отсутствие систематических многолетних данных по энтомофауне данного растения в условиях региона, возникла необходимость проведения комплексного биоэкологического, морфологического и систематического анализа вредителей с целью разработки эффективных мер интегрированной защиты.

Фитосанитарные наблюдения, проведённые на промышленных и декоративных плантациях роз, в г. Ташкенте и Ташкентской области охватывали как открытые участки, так и тепличные условия, что позволило установить видовой состав комплекса

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

вредителей роз, включающий представителей двух классов - Arachnida (Паукообразные) и Insecta (Насекомые) (таблица 1).

К классу Arachnida (Паукообразные) относится паутинный клещ *Tetranychus urticae* Koch, 1836 (Trombidiformes: Tetranychidae), являющийся одним из наиболее распространённых и вредоносных фитофагов роз в условиях открытого грунта и защищённого выращивания.

Основную часть фитофагов составляют представители класса Insecta (Насекомые), относящиеся к отрядам: Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera, Coleoptera, Hymenoptera и Lepidoptera (таблица 1).

Наибольшее видовое разнообразие (5 видов) выявлено среди представителей отряда Hemiptera (Полужесткокрылые), включающего тлей, белокрылок, пенниц и цикадок. В частности, на розах широко распространены тли: *Macrosiphum rosae* и *M. euphorbiae*, наносящие значительный вред за счёт высасывания растительных соков и переноса возбудителей заболеваний.

Таблица 1

Видовой состав вредителей, встречающихся на розах в г. Ташкенте и Ташкентской области (Паркентский и Кибрайский районы), 2020-2023 гг.

Тип Arthropoda Gravenhorst, 1843 - Членистоногие				
Класс Arachnida Lamarck, 1801 - Паукообразные				
№	Отряд	Семейство	Род	Вид
1.	Trombidiformes Reuter, 1909 - Тромбидиформные клещи	Tetranychidae Donnadieu, 1875 - Паутинные клещи	<i>Tetranychus</i> Dufour, 1832	<i>Tetranychus urticae</i> Koch, 1836 - Паутинный клещ
Класс Насекомые - Insecta Linnaeus, 1758				
2.	Orthoptera Latreille, 1793 - Прямокрылые	Acrididae MacLeay, 1819 – Настоящие саранчовые	<i>Locusta</i> Linnaeus, 1758	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus, 1758 - Азиатская саранча
			<i>Dociostaurus</i> Fieber, 1853	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815) - Марокканская саранча
			<i>Calliptamus</i> Serville, 1831 - Прусы	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758) - Итальянская саранча
3.	Thysanoptera Haliday, 1836 - Трипсы	Thripidae Stevens, 1829 - Трипсы	<i>Thrips</i> Linnaeus, 1758	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman, 1889 - Трипс табачный
4.	Hemiptera Linnaeus, 1758 - Полужесткокрылые	Aphididae Latreille, 1802 - Тли	<i>Macrosiphum</i> Passerini, 1860	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus, 1758 - Розанная тля
		Aleyrodidae Westwood, 1840 - Белокрылки	<i>Trialeurodes</i> Cockrell, 1902	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas, 1878 - Большая картофельная тля
				<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood, 1856 - Тепличная белокрылка
				<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood, 1856 - Тепличная белокрылка
5.	Coleoptera Linnaeus, 1758 - Жесткокрылые	Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 - Пенницы	<i>Philaenus</i> Stal, 1864 – Цикадки-пенницы	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758) - Пенница слюнявая
		Cicadellidae Latreille, 1802 - Цикадки	<i>Edwardsiana</i> Zachvatkin, 1929	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758) - Розанная цикадка
6.	Hymenoptera Linnaeus, 1758 - Перепончатокрылые	Curculionidae Latreille, 1802 - Долгоносики	<i>Polydrusus</i> Germar, 1817 – Слоники-листогрызы	<i>Polydrusus inustus</i> Germar, 1824 – Волосатый короткоусый слоник
		Scarabaeidae Latreille, 1802 - Пластинчатоусые	<i>Oxythyrea</i> Mulsant, 1842	<i>Oxythyrea cinctella</i> (Schaum, 1841) – Бронзовка рябая
7.	Lepidoptera Linnaeus, 1758 - Чешуекрылые	Argidae Konow, 1890 - Аргиды	<i>Arge</i> Schrank, 1802 - Щёткоусы	<i>Arge rosae</i> Linnaeus, 1758 - Розанный пилильщик
		Tenthredinidae Latreille, 1802 – Настоящие пилильщики	<i>Allantus</i> Panzer, 1801	<i>Allantus cinctus</i> (Linnaeus, 1758) - Земляничный кольчатый пилильщик
			<i>Cladius</i> Illiger, 1807	<i>Cladius pectinicornis</i> Geoffroy, 1785 - Гребенчатоусый розанный пилильщик
		Megachilidae Latreille, 1802 - Мегахилиды	<i>Megachile</i> Latreille, 1802 – Пчелы-листорезы	<i>Megachilidae latreille</i> , Lepeletier, 1841 - Пчела листорез
7.	Lepidoptera Linnaeus, 1758 - Чешуекрылые	Tortricidae Latreille, 1803 – Листовертки	<i>Archips</i> Hübner, 1822	<i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758) - Розанная листовертка
Итого: 7		13	16	17

Отряд Нymenoptera (Перепончатокрылые) (4 вида) представлен пилильщиками (*Arge rosae*, *Allantus cinctus*, *Cladius pectinicornis*), личинки которых интенсивно повреждают листовой аппарат роз, а также пчелами-листорезами (*Megachile latreille*), использующими листья растений для строительства гнёзд.

Среди Orthoptera (Прямокрылые) (3 вида) отмечены виды семейства Acrididae (Настоящие саранчовые), способные повреждать надземные органы растений в отдельные годы массового развития.

Отряд Coleoptera (Жесткокрылые) (2 вида) представлен долгоносиком *Polydrusus inustus* и бронзовкой *Oxythyrea cinctella*, питающимися листьями и генеративными органами растений.

В отрядах Thysanoptera (Трипсы) и Lepidoptera (Чешуекрылые) выявлено по 1 виду вредителя. В отряде Thysanoptera (Трипсы) зарегистрирован табачный трипс *Thrips tabaci*, повреждающий листья и бутоны, а среди Lepidoptera (Чешуекрылые) отмечена розанная листовёртка *Archips rosana*, повреждающая листья и молодые побеги.

Таким образом, выявленный комплекс вредителей представлен 17 видами, относящимися к 16 родам, 13 семействам, 7 отрядам и 2 классам, и характеризуется высокой таксономической разнородностью, различными типами питания и биологическими особенностями, что необходимо учитывать при разработке интегрированных мер защиты роз. Данная систематика приведена в соответствии с современными международными базами данных NCBI Taxonomy, Catalogue of Life и GBIF.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антюхова О. В., Соколова Л. Н., Куниченко Н. А. Вредители цветочных декоративных культур // Вестник Приднестровского университета. Серия: Медико-биологические и химические науки. – 2012. – №. 2. – С. 131-134.
2. Балыкина Е.Б. и др. Вредители и болезни сортов садовых роз коллекции Никитского ботанического сада // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология, 2017. - № 4. - С. 92-102.
3. Шаронова М.В. Вредители эфиромасличной розы и меры борьбы с ними в условиях Молдавии: Дис. ... канд. с.-х. наук. - Кишинёв, 1966. - 78 с.
4. Шеварднадзе З.А., Цхведадзе Л.П., Гогиава Л.П. Основные вредители и болезни роз в Грузии // Защита и карантин растений, 2011. - № 1. - С. 45-47.
5. Яхонтов В.В. Экология насекомых. - Москва: Высшая школа, 1964. - 380 с.
6. Тимофеева В.А. Н.Г. Дишук и др. Болезни и вредители декоративных растений в насаждениях Беларуси. - Минск: Беларуская навука, 2014. - 122 с.
7. Титчмарш А. Садовые вредители. - Москва: Эксмо, 2012. - 256 с.

Интернет сайты

1. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy?utm_source=chatgpt.com
2. <https://www.catalogueoflife.org/>
3. <https://www.gbif.org/>