

Научная статья

УДК 632.7

EDN НВУJUB

**Видовой состав вредителей на ягодных и лекарственных растениях второго года жизни**

**Владимир Викторович Суров**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии

Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н. В. Верещагина, г. Вологда-Молочное, Россия

[wladimirsurow@rambler.ru](mailto:wladimirsurow@rambler.ru)

**Аннотация.** Осенью 2022 года на территории Вологодского муниципального округа из оздоровленного сортового посадочного материала ex vitro заложены маточные насаждения ягодных культур и лекарственных растений. На втором году жизни растений (вегетация 2023 г.) проведены исследования по определению видового состава вредителей. В статье приведены результаты наблюдений.

**Ключевые слова:** вредители, княженика арктическая, жимолость съедобная, полынь эстрагон, маточные насаждения, крестоцветная блошка, листовёртка, тля

**Для цитирования:** Суров В. В. Видовой состав вредителей на ягодных и лекарственных растениях второго года жизни // Приоритетные вызовы для молодых ученых агропромышленного комплекса : материалы XX междунар. молодёж. форума, (Благовещенск, 17–20 июня 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 28–32.

Original article

**Species composition of pests on berry crops and medicinal plants of the second year of life**

**Vladimir V. Surov**, Candidate of Science (Agriculture), Associate Professor of the Plant-growing, Crop Farming and Agrochemistry Chair

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education the Vereshchagin State Dairy Farming Academy of Vologda, Vologda-Molochnoe, Russia

[wladimirsurow@rambler.ru](mailto:wladimirsurow@rambler.ru)

**Abstract.** Mother-plantations of berry crops and medicinal plants were laid on the territory of the Vologda Municipal District from improved varietal planting material ex vitro in the autumn of 2022. In the second year of plant life (vegetation in 2023), studies were conducted to determine the species composition of pests. The

article presents the results of observations.

**Keywords:** pests, Arctic raspberry, *Lonicera edulis*, estragon, mother-plantations, cruciferous flea beetle, tortrix, aphid

**For Citation:** Surov V. V. Vidovoy sostav vreditel'ey na yagodnykh i lekarstvennykh rasteniyakh vtorogo goda zhizni [Species composition of pests on berry crops and medicinal plants of the second year of life]. Prioritetnye vyzovy dlya molodykh uchenykh agropromyshlennogo kompleksa : materialy XX mezhdunar. molodezh. foruma, (Blagoveshchensk, 17–20 iyunya 2024 g.). Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyy gosudarstvennyy agrarnyy universitet, 2024. pp. 28–32. (in Russ.).

В 2022 году в лаборатории клонального микроразмножения на базе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА в условиях *in vitro* выращены нетрадиционные ягодные (княженика арктическая, жимолость съедобная, клюква болотная, голубика узколистная, брусника обыкновенная, красника) и лекарственные культуры (копеечник забытый, зверобой продырявленный, полынь эстрагон).

Маточные насаждения были заложены на территории Вологодского муниципального округа Вологодской области осенью 2022 года оздоровленным сортовым посадочным материалом (саженцами *ex vitro*), поэтому 2023 год следует считать вторым годом жизни растений.

Одной из целей наших исследований является определение видового состава болезней и вредителей на культурах в маточных насаждениях.

Наблюдения за растениями вели по общепринятой методике [1], учитывая все экземпляры конкретного вида. В предвегетационный период (ранней весной) наблюдения проводили с периодичностью не реже одного раза в неделю, а в период начала вегетации и цветения опытный участок посещали не реже 1 раза в 2–3 дня.

В таблице 1 приведен видовой состав вредителей на тех культурах, на которых были зафиксированы вредители в вегетацию 2023 года. Поскольку маточные насаждения заложены оздоровленным посадочным материалом, то на втором году жизни никаких болезней на культурах отмечено не было [2].

**Таблица 1 – Видовой состав вредителей на изучаемых культурах**

Культура	Наименование вредителя	Сроки появления вредителя
Княженика арктическая (сорта Астра, Галина)	Крестоцветная блошка	Третья декада июня
Жимолость съедобная (сорта Сувенир, Голубое веретено)	Листовертка	Третья декада мая
	Тля верхушечная жимолостная	Первая декада июня
Полынь эстрагон (сорта Гудвин, Монарх)	Тля	Первая декада июня

На растениях княженики арктической сортов Астра и Галина в 2023 году была обнаружена крестоцветная блошка в конце июня – начале июля в период активной вегетации. Листовые пластины были массово продырявлены взрослыми особями блошки (жуками), также отчетливо были видны следы скелетирования, то есть, когда жук предварительно соскабливает кожу с листа (фото повреждений приведено на рис. 1).



**Рисунок 1 – Повреждение листовых пластин крестоцветной блошкой растений княженики арктической (сорт Астра) второго года жизни, первая декада июля 2023 г.**

---

Вероятнее всего, что на растения княженики данный вредитель перешел с сорной растительности семейства Капустные (редька дикая, сурепка обыкновенная, ярутка полевая, пастушья сумка), которая массово и достаточно близко к нашим насаждениям произрастает в естественных полевых условиях.

В качестве агротехнической меры борьбы мы несколько раз за сезон обкашивали сорную растительность по периметру наших насаждений на ширину минимум 3–4 метра. Химических мер борьбы не применяли.

В третьей декаде мая на отдельных кустах жимолости обоих сортов были замечены листовертки – гусеницы, которые поедают молодые листья. Популяция их была немногочисленна.

В начале июня на некоторых кустах жимолости на листьях также была замечена тля вершущечная жимолостная с характерными последствиями их жизнедеятельности – загибание краёв листьев с образованием «лодочек» краями вверх.

На полыни эстрагон сортов Гудвин и Монарх на некоторых кустах также была замечена тля в первой декаде июня – в фазу массовой бутонизации культуры.

Химических мер борьбы с обнаруженными на культурах вредителями мы не проводили, так как поражения не были критичны. Места массового скопления на растениях тлей и гусениц листовертки мы уничтожали вручную.

### **Список источников**

1. Владимиров Д. Р., Гладилин А. А., Гнеденко А. Е., Глухов А. И., Грудинская В. А., Здравчев Н. С. и др. Методика ведения фенологических наблюдений. Санкт-Петербург : Альпина ПРО, 2023. 208 с. ISBN 978-5-206-00084-9. EDN [HRYVJA](#)

2. Суров В. В. Изучение адаптационной способности к почвенно-климатическим условиям нетрадиционных ягодных и лекарственных растений при создании питомника из оздоровленного посадочного материала : отчет о НИР. Вологда-Молочное, 2023. 66 с.

## **References**

1. Vladimirov D. R., Gladilin A. A., Gnedenko A. E., Glukhov A. I., Grudinskaya V. A., Zdravchev N. S. i dr. Metodika vedeniya fenologicheskikh nablyudeniye. [Methods of phenological observations]. Saint-Petersburg, Al'pina PRO, 2023, 208 p. ISBN 978-5-206-00084-9. EDN [HRYVJA](#)

2. Surov V. V. Izuchenie adaptatsionnoy sposobnosti k pochvenno-klimaticheskim usloviyam netraditsionnykh yagodnykh i lekarstvennykh rasteniy pri sozdanii pitomnika iz ozdorovlennogo posadochnogo materiala [Study of adaptive capacity to soil and climatic conditions of non-traditional berry and medicinal plants at creation of nursery from healthy planting material] : otchet o NIR. Vologda-Molochnoe, 2023, 66 p.

© Суров В. В., 2024

Статья поступила 08.05.2024; одобрена после рецензирования 12.08.2024; принята к публикации 27.09.2024.

The article was submitted 08.05.2024; approved after reviewing 12.08.2024; accepted for publication 27.09.2024.