N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES
ISSN 2224-526X
Volume 6, Number 42 (2017), 42 – 46

D. Absatarova[1], G. Kairova[2], S. Korabayeva[2], V. Drozda[3]

[1]Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan,
[2]Kazak Scientific Research Institute of Horticulture and Viticulture, Almaty, Kazakhstan,
[3]National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine, Kiev, Ukraine.
E-mail: mikalok.kz@mail.ru, kazniipiv@mail.ru, biomethod@quality.ua, adzord@i.ua

SPECIES OF PHYTOPHAGES AND ZOOPHAGUES IN YABLONI NURSERY IN THE SOUTHEAST OF KAZAKHSTAN

Abstract. The results of studies (2014–2017) on the species composition of harmful and useful fauna are summarized. The article presents materials on the study of the species composition of arthropod pests of apple trees in the nurseries of the southeast of Kazakhstan, the most harmful species and their zoophagous were identified.
Keywords: nurseries, agrobiocenosis, phytophage, zoophagous, harmfulness.

УДК 632.634

Д. А. Абсатарова[1], Г. Н. Каирова[2], С. Б. Корабаева[2], В. Ф. Дразда[3]

[1]Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан,
[2]Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина,
[3]Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства, Алматы, Казахстан

ВИДОВОЙ СОСТАВ ФИТОФАГОВ И ЗООФАГОВ В ПИТОМНИКЕ ЯБЛОНИ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Аннотация. Обобщены результаты исследований (2014–2017 гг.) по видовому составу вредной и полезной фауны. В статье представлены материалы по изучению видового состава членистоногих вредителей яблони в питомниках юго-востока Казахстана, выделены наиболее вредные виды и их зоофаги.
Ключевые слова: питомник, агробиоценоз, фитофаг, зоофаг, вредоносность.

Введение. В настоящее время в Казахстане большое внимание уделяется производству высококачественного посадочного материала плодовых культур и винограда. Государством выплачиваются субсидии на производство безвирусного посадочного материала и ухода за плодовыми насаждениями. Наряду с высокими темпами роста производства саженцев плодовых культур и винограда питомниководческие хозяйства должны обеспечить их качество в соответствии с отраслевыми стандартами Казахстана и гарантировать сортовую и типовую чистоту размножаемого сорта, подвоя.

Интенсивное развитие плодоводства РК и насыщение внутреннего рынка отечественной продукцией невозможно без совершенствования питомниководства. Одной из основополагающих задач должно стать внедрение научно обоснованной системы ведения питомниководства [1].

В процессе получения подвойно-привойного материала и затем при выращивании саженцев в питомнике закладывается фитосанитарное состояние будущего плодоносящего насаждения. И от того, насколько успешно удается защитить саженцы на первых этапах роста от болезней и вредителей, не только носящих эпифитотийный или эпизотийный характер развития, но и сохраняю-

щихся в латентном виде во внешне здоровых растениях, зависит степень реализации биологического потенциала получаемых растений.

30-е гг. XX века И. В. Мичурин говорил; «Нельзя сколько-нибудь серьезно говорить о развитии садоводства без налаженной сети питомниководства» [2].

Важную роль в получении качественной посадочной продукции имеет эффективная и своевременная защита растений от основных вредных объектов [3]. При отсутствии или несвоевременном выполнении защитных мероприятий против основных вредителей в питомниках яблони выход стандартных саженцев снижается до 40%. Первые работы о вредителях яблони в питомниках появились еще в начале XX века и содержат довольно фрагментарные сведения об их распространении и мерах защиты культур [4-7]. Однако видовой состав вредителей питомников семечковых культур в Казахстане не был досконально изучен.

Материалы и методы исследования. Исследования по изучению фауны питомников яблони юго-востока Казахстана проводились в опытных и крестьянских хозяйствах. Работа выполнена в соответствии с задачей по научно-технической программе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. Изучался видовой состав насекомых и клещей и их зоофагов, связанных с яблоней в агробиоценозе плодового питомника в условиях юго-востока Казахстана.0

Обследование питомников проводились с помощью маршрутных исследований (с количественным учетом вредных видов) по общепринятым методикам [8, 9]. Видовая принадлежность вредителей и полезных видов, ограничивающие их численность определялась нами самостоятельно.

Результаты. Установлено, что самыми многочисленными видами фитофагов являются насекомые из 32 семейств и 7 рядов. Остальные – клещи из одного семейства. Всего было зарегистрировано 47 видов насекомых, постоянно проживающих в питомниках. Из них 32 фитофагов и 15 хищников и паразитов (таблицы 1, 2).

Таблица 1 – Видовой состав вредителей в питомниках яблони на юго-востоке Казахстана

Тип	Над-класс	Класс	Под-класс	Ряд	Подряд	Семейство	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8
Членис-тоногие -*Arthro-poda*		Пауко-образные - *Arach-nida*		Клещи *Acarina*	Акари-фо́рмные клещи́ - Acariformes	Паутинные клещи - Tetranychidae	Обыкновенный паутинный клещ - *Tetranychusurticae* Клещ бурый плодовый - *BryobiaredikorzeviReck.*
Членис-тоногие -*Arthro-poda*	Шести-ногие - *Hexa-poda*	Насе-ко́мые - Insécta	Кры-латые насе-комые - *Ptery-gota*	Равно-крылые - *Homoptera*	Цикадовые, или шеехо-ботные *Auchenorr-hyncha*	Горбатки - *Membracidae*	Буйволовидная цикадка - *Stictocephalabubalus F.*
						Цикадки - *Cicadellidae*	Зелёная цикадка *Cicadellaviridis*
					Листо-бло́шки, *Psyllidae*	Листобло́шковые *Psylloidea*	Яблонная медяница - *PsyllamaliSchmdbg*
					Травяные тли *Aphidinea*	Настоящие тли - *Aphididae*	Зеленая яблонная тля *Aphispomi Deg.* Кровяная тля - *Eriosomalanigerum*
					Ложнощи-товки - *Coccidae*	Щитовки *Diaspididae*	Калифорнийская щитовка - *Quadraspidio-tusperniciosusComst.* Щитовка запятовидная яблонная - *Lepidosaphesulmi*

1	2	3	4	5	6	7	8
				Жестко-кры́лые - *Coleoptera*		Пластин-чатоусые *Scarabaeidae*	Хрущ западный майский - *Melolonthamelolontha* (*L.*) Хрущ восточный майский - *Melolonthahippocastani F* Бронзовка мохнатая или олёнка мохнатая *Tropinotahirta* Заболонник плодовый *Scolytusmali*
						Щелкуны *Elateridae*	Щелкуншироки́й- *Selatosomus latus F.*
						Чернотелки *Tenebrionidae*	Медлякпесчаный *Opatrumsabulosum L.*
						Трубковёрты - Attelabidae	Букарка - *Coenorrhinuspauxillus Germ.* Казарка - *Rhynchitesbacchus L.*
						Долгоносики- *Curculionidae*	Почковый долгоносик *SciaphobussgualidusGyll* Серый долгоносик- *Tanymecuspalliatus F.*
				Полужест-кокрылые - *Hemiptera*	Клопы́ - *Hetero-ptera*	Настоящие щитники - *Pentatomidae*	Щитник ягодный- *Dolycorisbaccarum*
				Чешуе-кры́лые - *Lepidópter*		Совки - *Noctuidae*	Совка пирамидальная - *Amphipyrapyramidea L*
						Листовёртки *Tortricidae*	Листовертка почковая *Spilonotaocellana F* Листовёртка розанная- *Archipsrosana*
						Пя́де́ницы - *Geometridae*	Зимняя пяденица *Operophterabrumata*
						Моли-пестрянки *Lithocolletidae*	Яблонная нижнесторонняя минирующая моль *Lithocolletispyrifoliella Grsm.* Верхнесторонняя пло-довая минирующая моль *Lithocolletis* corylifoliella
						Кружковые моли - *Gemiostomidae.*	Боярышниковая кружковая моль *Gemiostomascitella* L Яблоневая минирующая моль - Lyonetiaclerckella L.
						Волнянки - *Lymantriinae*	Златогузка- *Euproctischrysorrhoea L.*
						Беля́нки - *Pieridae*	Боя́рышница - *Aporiacrataegi*
						Стеклянницы - *Aegeriidae*	Стеклянница яблонная - *Synanthedonmyopaeformis Bkh*
				Двукрылые - *Diptera*		Галлицы - Cecidomyiidae	Галлица глазковая *Thomasinianaoculiperda Rubs*
				Перепонча-токры́лые - Hyme-noptera			