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), 120 – 125

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

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.

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 зарегистри-ровано 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	Подкласс	Ряд	Подряд	Семейство	Вид
Членис-тоногие - *Arthro-poda*		Пауко-образные - *Arachnida*		Клещи *Acarina*	Акари-фóрмные клещи́ - *Acariformes*	Паутинные клещи - *Tetranychidae*	Обыкновенный паутинный клещ - *Tetranychus urticae* Клещ бурый плодовый - *Bryobia redikorzevi Reck.*
Членисто-ногие - *Arthro-poda*	Шести-ногие - *Hexa-poda*	Насе-кóмые - Insécta	Крылатые насе-комые - *Pterygota*	Равно-крылые - *Homop-tera*	Цикадовые, или шеехо-ботные *Auchenorr-hyncha*	Горбатки - *Membracidae*	Буйволовидная цикадка - *Stictocephala bubalus F.*
						Цикадки - *Cicadellidae*	Зелёная цикадка - *Cicadella viridis*
					Листо-блóшки - *Psyllidae*	Листоблóшковые - *Psylloidea*	Яблонная медяница - *Psylla mali Schmdbg*
					Травяные тли - *Aphidinea*	Настоящие тли - *Aphididae*	Зеленая яблонная тля - *Aphis pomi Deg.* Кровяная тля - *Eriosoma lanigerum*
					Ложно-щитовки - *Coccidae*	Щитовки - *Diaspididae*	Калифорнийская щитовка - *Quadraspidiotus perniciosus Comst.* Щитовка запятовидная яблонная - *Lepidosaphes ulmi*

				Жестко-крылые - *Coleoptera*		Пластинчатоусые - *Scarabaeidae*	Хрущ западный майский - *Melolontha melolontha* (*L.*) Хрущ восточный майский - *Melolontha hippocastani F* Бронзовка мохнатая или олёнка мохнатая - *Tropinota hirta* Заболонник плодовый - *Scolytus mali*
						Щелкуны - *Elateridae*	Щелкун широкий - *Selatosomus latus F.*
						Чернотелки - *Tenebrionidae*	Медляк песчаный - *Opatrum sabulosum L.*
						Трубковёрты - Attelabidae	Букарка - *Coenorrhinus pauxillus Germ.* Казарка - *Rhynchites bacchus L..*
						Долгоносики - *Curculionidae*	Почковый Долгоносик - *Sciaphobus sgualidus Gyll* Серый долгоносик - *Tanymecus palliatus F.*
				Полужесткокрылые - *Hemiptera*	Клопы́ - *Heteroptera*	Настоящие щитники - *Pentatomidae*	Щитник ягодный - *Dolycoris baccarum*
				Чешуекры́лые - *Lepidóptera*		Совки - *Noctuidae*	Совка пирамидальная - *Amphipyra pyramidea L*
						Листовёртки - *Tortricidae*	Листовертка почковая - *Spilonota ocellana F* Листовёртка розанная - *Archips rosana*
						Пя́де́ницы - *Geometridae*	Зимняя пяденица - *Operophtera brumata*
						Моли-пестрянки - *Lithocolletidae*	Яблонная нижнесторонняя минирующая моль - *Lithocolletis pyrifoliella Grsm.* Верхнесторонняя плодовая минирующая моль - *Lithocolletis* corylifoliella
						Кружковые моли - *Gemiostomidae*	Боярышниковая кружковая моль - *Gemiostoma scitella* L Яблоневая минирующая моль - Lyonetia clerckella L.
						Волнянки - *Lymantriinae*	Златогузка - *Euproctis chrysorrhoea L.*
						Беля́нки - *Pieridae*	Боя́рышница - *Aporia crataegi*
						Стеклянницы - *Aegeriidae*	Стеклянница яблонная - *Synanthedon myopaeformis Bkh*
				Двукрылые - *Diptera*		Галлицы - Cecidomyiidae	Галлица глазковая - *Thomasiniana oculiperda Rubs*
				Перепончатокры́лые - *Hymenoptera*			