

«М.А.Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана». - 2023. - Т.І, Ч.І.- С. 146-148.

УДК 632.76

ВРЕДНОСТЬ ШПАНКИ ЯСЕНЕВОЙ (ШПАНСКОЙ МУШКИ) LYTTAVESICATORIA ДЛЯ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА АСТАНА

*Кенесова К. магистрант 2 курса
Казахский агротехнический исследовательский университет им.
С.Сейфуллина,
г. Астана*

Аннотация. Шпанская мушка, или шпанка ясеневая (лат. *Lyttavesicatoria*) — вид массовых жесткокрылых из семейства жуков-нарывников, с почти сердцевидной головой и восьмичленистым брюшком. Распространён в южных и центральных районах европейской части России, и в Казахстане. Обитает на растениях семейств жимолостные и маслиновые [1].

Сирень обыкновенная - декоративная культура, образующая одиночные, групповые и аллеи посадки и активно используемая в городском ландшафте. Посадочный материал, используемый в озеленении, г. Астана завозится из дальнего и ближнего зарубежья, а также из местных питомников. Суровые экологические условия в урбанизированной среде оказывают значительное влияние на растения в период адаптации после посадки, а внедрение новых культур на плантациях приводит к распространению ранее редких или отсутствующих вредителей. Это ослабляет растение сирени, делая его более восприимчивым к атакам насекомых и патогенов, что приводит к сокращению срока жизни, потере декоративной ценности и преждевременной гибели [2].

- Цель исследования: исследование вредности ясеневой шпанки, определить процент повреждаемости кустарников сирени и влияние методов защиты сирени против вредителя.

- Задачи исследования: подсчитать процент повреждения листовой пластинки кустарника, определить процент поврежденности и определить методы защиты против данного вредителя.

Объекты исследования: кустарники сирени обыкновенной и количестве 10 шт.

Обследование сирени обыкновенной проводилось в самом крупном парке города: в ботаническом саду, площадью 89,177 га, из них парковая зона составляет – 42,9 га.

Методика исследования: были обследованы древесно-кустарниковые посадки сирени на улице Женис, а также в Ботаническом саду г.Астана.

Было обследовано 10 кустарников сирени обыкновенной. С каждого кустарника собрано по 10 листьев. Из 10 кустарников обработке подвергались 6 кустарника, оставшиеся 4 необходимы были для контроля. Всего было 3 сбора листьев с каждого кустарника. 1 сбор листьев осуществлялся перед 1 обработкой кустарников, 2- перед 2 обработкой (после 1 обработки спустя неделю), 3- после 2 обработки.

Результаты исследования: при проведении мониторинговых обследований на сирени обыкновенной были листья с признаками грубого объедания, а также «мышинный запах», который подобен данному вредителю. В качестве химического средства против ясеневой шпанки использовался препарат Энжио. Обработка кустарников препаратом Энжио осуществлялись каждые 7 дней в период с 23 июня по 6 августа 2022 года в двукратной повторности.

Таблица 1 – Фенологический календарь развития шпанки ясеневой

Год обследования	Поклоние	Развития вредителя по декадам и по месяцам												Зимовка	
		Март-апрель			июнь			июль			Сентябрь-октябрь				
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
2022	1	○	—												
				—											
					+	+	+	+							
									●	●	—	—			
														⌋	⌋

●-яйцо

— личинка

○-куколка

⊕-имаго

 -ложнокуколка

Систематическое положение: отряд жесткокрылые (Coleoptera), семейство нарывники (Meloidae). Встречается во всех регионах европейской части России. Повреждает ясень, бирючину, сирень и жимолость.

Жук длиной 11—25 мм, с вытянутым телом и длинными, мягкими надкрыльями золотисто-зеленого с синеватым оттенком цвета.

Зимует ложнокуколка в почве. Рано весной из нее выходит червеобразная, мясистая, изогнутая, желтовато-белая личинка, которая, не питаясь, примерно через две недели окукливается. Еще через две недели из куколок выходят жуки. До середины июля они активно питаются, грубо объедая листья, а иногда съедая даже молодые побеги. Особенно сильно повреждаются одиночно растущие деревья. Самки размещают яйца в почву. Их плодовитость достигает нескольких тысяч яиц. Из яиц отрождаются камподеовидные подвижные личинки с развитыми ногами, длинными антеннами и хвостовыми нитями, которые забираются в цветки растений, цепляются за волоски диких пчел и вместе с ними попадают в их гнезда. Там они, съев яйца пчел, превращаются в имеющих короткие ноги червеобразных, малоподвижных личинок II возраста, которые около двух недель питаются запасами пищи, находящимися в ячейках, а затем выползают наружу и в почве превращаются в ложнокуколок. Такой тип превращения называется гиперметаморфозом. В течение года развивается одно поколение. Ясенева шпанка наносит большой ущерб всем видам лиственных деревьев, особенно сильно вредит маслиновым породам. Данный вредитель своим колюще-сосущим ротовым аппаратом вызывает скручивание, загибание, усыхание, деформацию листьев. Численность вредителя в городе находится на высоком уровне [3,4].

Меры защиты. Обработка сильно заселенных деревьев разрешенными инсектицидами в период питания жуков. В ранние утренние часы можно осуществлять также стряхивание и сбор жуков с молодых деревьев (при этом необходимо использовать резиновые перчатки, избегать попадания гемолимфы жуков на кожу) [5].

Таблица 2 - Процент повреждения листовой пластинки и процент повреждения сирени обыкновенной жуком-нарывником Шпанкой ясеновой

Повреждаемая порода	Тип повреждения	Площадь повреждения	
		Листовой пластинки	Кустарника
Сирень обыкновенная Кустарник №1	Дырчатое, деформация, Загибания листьев, усыхание	85	85
Кустарник №2	Дырчатое, деформация, загибания листьев, усыхание, обесцвечивание	95	95
Кустарник №3	Деформация, усыхание	50	50

Кустарник №4	Деформация, усыхание	40	40
Кустарник №5	Деформация, усыхание	40	40
Кустарник №6	Деформация	40	40
Кустарник №7	Дырчатое, деформация, загибания листьев, усыхание	60	60
Кустарник №8	Деформация, усыхание	40	40
Кустарник №9	Деформация	20	20
Кустарник №10	Деформация	50	50

Вывод: Данный вид вредителя устойчивый к неблагоприятным условиям среды. Это связано с биологической особенностью данного вредителя. Жимолость и сирень обыкновенная особо страдают от шпанки ясеновой. Таким образом, вредоносность данного объекта определена, численность снижена с помощью химического метода защиты.

Список источников

- 1 Дунаев Е.А. Методы эколого-энтомологических исследований [Текст]/ М.: МосгорСЮН, 1997. – С. 4.
- 2 Попова В.Т., Дорофеева В.Д. Оценка интродукции некоторых видов рода *Syringae* L. в дендрарии ВГЛТА и перспективы их использования в озеленении [Текст] / Лесотехнический журнал, -2013. -№ 1 (9). -С.59-68.
- 3 Винокуров Н.Н. Полужесткокрылые центральной Якутии: Краткий определитель. [Текст] / Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – С. 57.
- 4 Michael F. Potter – How to Pest Proof Your Home [Text] / Entomology at the University of Kentucky. – 12.07.2012.
- 5 Дружелюбова Т.С. Погода и прогноз размножения вредных насекомых [Текст] / Т.С. Дружелюбова, Л.А. Макарова // Значение климатических факторов в жизни насекомых [Текст] / Ленинград: Гидрометеиздат, 1972. – С. 15.