



Е. П. Странишевская, д.с.-х.н., проф., начальник отдела биологически чистой продукции и молекулярно-генетических исследований;
И. В. Вдовиченко, аспирант отдела биологически чистой продукции и молекулярно-генетических исследований
 Национальный институт винограда и вина «Магарач»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ВИНОГРАДНОГО ВОЙЛОЧНОГО КЛЕЩА (*ERIOPHYTES VITIS PGST.*) НА РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТАХ ВИНОГРАДА

Введение. На винограде отмечено около 50 видов вредителей, которые повреждают виноградное растение и его плоды, около 10 из них наносят существенный вред листьям винограда. К ним относят, в основном, различные виды клещей, скосарей, цикадок, трипсов, и др.

Из отряда акариформные наиболее распространены клещи четырех семейств: паутинные – обыкновенный паутинный клещ, садовый паутинный клещ, туркестанский паутинный клещ; бурые – бурый плодовой клещ; плоскотелки – плоскотелка виноградная и др.; галловые четырехногие – виноградный войлочный клещ (*Eriophyes vitis* Pgst.), виноградный листовой клещ (*Phyllocoptes vitis* Nal.), виноградный почковый клещ (*Eriophyes vitigineusgemma* Maltch.) [1-5, 9, 11,].

Из клещей семейства галловые четырехногие на винограде наиболее вредоносными считались виноградный почковый и виноградный листовой клещи. Однако в последние 10 лет наблюдается увеличение интенсивности распространения и развития виноградного войлочного клеща, усиливается его вредоносность [5-7, 10].

Недостаточное количество информации в современной литературе об особенностях распространения и развития виноградного войлочного клеща на виноградниках южной степи Украины свидетельствует о большом практическом значении исследований работ, результатом которых станет дифференциация районированных сортов по степени повреждения зуднем для последующей разработки рациональной системы защитных мероприятий против данного вида вредителя.

Место и методы проведения исследований. В 2010-2012 гг. на 17 основных сортах винограда, районированных на юге Украины, проводили изучение распространения и развития зудня в естественных условиях (без проведения защитных мероприятий). Для защиты от гроздевой листовертки использовали инсектициды не обладающие акарицидным действием.

Работу проводили в АФ Совхоз «Белозерский» (Херсонская обл.), расположенном в Правобережной нижеднепровской виноградарской зоне Причерноморской низменности южной степи Украины.

Распространение и развитие виноградного войлочного клеща в полевых условиях изучалось методом маршрутных обследований согласно «Методическим рекомендациям по применению фитосанитарного контроля в защите промышленных виноградных насаждений юга Украины от вредителей и болезней» (Ялта 2006) [8].

В статье представлены результаты трехлетних изучения интенсивности распространения и развития виноградного войлочного клеща; проведена дифференциация 17 районированных сортов винограда по степени повреждаемости вредителем.

Ключевые слова: виноградный войлочный клещ, распространение, развитие, сорта винограда.

Результаты исследования. Было установлено, что первые визуальные признаки развития зудня проявляются на листьях во второй-третьей декаде мая. Учет, проведенный после цветения винограда, показал, что листовой аппарат изучаемых сортов был поврежден на 1-19%, максимальное распространение отмечалось на сортах: Рислинг рейнский, Каберне-Совиньон, Мерло, Траминер розовый. В первой декаде августа (начало созревания) процент пораженных листьев увеличился на всех сортах, и составил 2-32%, максимальное распространения отмечалось на сортах: Каберне-Совиньон, Рислинг рейнский, Бастардо магарачский, Мерло, Совиньон зеленый, Сухолиманский белый и др. В первой декаде сентября, в начале уборки европейских сортов винограда раннего и среднего сроков созревания, процент поврежденных листьев, по сравнению с предыдущим учетом, увеличился незначительно, на 0,5-4,0. На отдельных сортах наблюдали небольшое снижение распространения клеща на листьях, это связано с тем что на нарастающем приросте листья остались без повреждений (табл. 1).

Изучение интенсивности развития вредителя показало, что в период первого учета листовой аппарат изучаемых сортов винограда был поврежден на 0-8,1%, максимальное развитие отмечалось на сортах Каберне-Совиньон (8,1%), Рислинг рейнский (4,1%), Мерло (6,7%), Траминер розовый (3,9%), Бастардо магарачский (4,1%) и др. В начале созревания процент развития увеличился на всех сортах, и составил 0,7-22,6%. Максимальное развитие (как и в двух преды-

Таблица 1
Распространение виноградного войлочного клеща А/Ф Совхоз «Белозерский», 2010-2012 гг.

Сорт	Распространение на листьях, %			
	после цветения	рост ягод	начало созревания	начало уборки
Рислинг рейнский	9,5	18,5	23,0	27,0
Рнацителли	8,5	12,5	17,5	14,5
Первенец Магарача	1,0	2,0	2,0	3,0
Каберне-Совиньон	19,0	25,0	32,0	33,0
Пино нуар	2,5	4,5	6,5	7,0
Пино гри	5,5	8,5	9,5	6,0
Алиготе	9,5	13,5	16,0	15,0
Саперави северный	5,5	8,0	12,0	8,5
Мерло	15,0	18,5	23,3	21,0
Шардоне	2,0	7	11,5	11,5
Мускат одесский	0,0	1,5	4,0	2,5
Фиолетовый ранний	0,0	2,0	4,5	3,0
Сухолиманский белый	6,5	11,0	14,0	12,5
Траминер розовый	9,0	14,0	16,0	13,5
Голубок	5,0	10,0	16,0	18,0
Совиньон зеленый	7,0	13,5	21,5	20,5
Бастардо магарачский	9,5	17,5	26,5	25,0

Таблица 2
Развитие виноградного войлочного клеща А/Ф Совхоз «Белозерский», 2010-2012 гг.

Сорт	Распространение на листьях, %			
	после цветения	рост ягод	начало созревания	начало уборки
Рислинг рейнский	4,1	9,8	15,3	16,7
Рнацителли	3,4	5,2	8,7	7,1
Первенец Магарача	0,4	0,8	0,7	1,1
Каберне-Совиньон	8,1	11,3	22,6	23,3
Пино нуар	1,0	2,1	3,9	5,3
Пино гри	1,5	3,8	5,2	2,7
Алиготе	4,0	5,1	7,9	5,4
Саперави северный	2,7	3,2	6,5	3,5
Мерло	6,7	6,7	10,1	12,1
Шардоне	1,2	7,9	5,9	5,6
Мускат одесский	0,0	0,5	1,1	1,0
Фиолетовый ранний	0,0	0,3	2,3	1,8
Сухолиманский белый	2,9	4,4	6,3	5,6
Траминер розовый	3,9	4,9	6,0	6,3
Голубок	2,0	5,2	5,7	7,4
Совиньон зеленый	3,2	11,3	13,2	13,7
Бастардо магарачский	4,1	13,7	16,0	14,6



дущих учетах) отмечалось на сортах Рислинг рейнский, Мерло, Каберне-Совиньон, Совиньон зеленый, Бастардо магарачский и др. (табл. 2).

В начале уборки урожая процент развития зудня (интенсивность повреждения листового аппарата) составлял на 17 обследованных сортах от 1,0 до 23,3. Максимальные значения были отмечены на тех же сортах, что и при проведении первого учета: Каберне-Совиньон, Рислинг рейнский, Бастардо магарачский и др., и составляли на наиболее поражаемых сортах от 7,1 до 23,3%.

Выводы. Установлено, что виноградный войлочный клещ на виноградных насаждениях в условиях южной степи Украины развивается на всех районированных сортах. Наиболее интенсивно зуднем заселяются сорта винограда Каберне-Совиньон, Рислинг рейнский, Бастардо магарачский, Мерло, Ркацителли, Совиньон зеленый, Сухолиманский белый, Голубок, Траминер розовый, Алиготе, Шардоне. Интенсивность распространения вредителя в период его массового расселения (1-2 декада августа) составила от 11 до 33%, степень повреждения листового аппарата составила от 5,7 до 22,6%.

Выделена группа сортов (Первенец Магарача, Фиолетовый ранний, Мускат одесский), на которых во все годы исследования виноградный войлочный клещ развивался в слабой степени. В среднем за три года исследований интенсивность распространения вредителя по листовому аппарату составляла от 2,0 до 4,5%, степень развития – 0,7-2,3%.

Сорта Пино нуар, Пино гри, Саперави северный, независимо от погодных условий вегетационного периода, заселялись зуднем в средней степени. Интенсивность распространения и развития составила 6,0-11,0 и 3,0-5,5% соответственно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агапова С.И., Бурдинская В.Ф., Вошедский В.Н. Атлас болезней и вредителей винограда. – Новочеркасск, 2002. – 74 с.
2. Бурдинская В.Ф., Пойманов В.Е., Толокова Р.Л. Болезни и вредители винограда. – Новочеркасск, 2006. – 52 с.
3. Бурдинская В.Ф., Пойманов В.Е. Болезни и вредители винограда и меры борьбы с ними. – Новочеркасск, 2009. – 72 с.
4. Мальченкова Н.И., Чубинишвили Ц.И. Акаро-комплекс виноградной лозы. // Кишинев: Штиинца. – 1980. – 102 с.

5. Козарь И.М. Болезни и вредители винограда, меры борьбы. Одесса: ННЦ «ИВиВ им. В.Е. Таирова», 2005. – 64 с.

6. Константинова М.С. Акарофауна виноградной лозы юга Украины. / Виноградарство і виноробство: Міжвід. Тематич. Наук. Зб. / УААН. Нац. наук. центр «Ин-т виноградарства і виноробства ім. В.Е. Таїрова». – Одеса: Друк, 2004. – С. 66-74.

7. Лившиц И.З., Митрофанов В.И., Корнилов А.В. Клещи – вредители винограда и меры борьбы с ними // Симферополь: Таврия, 1975. – 21 с.

8. Методические рекомендации по применению фитосанитарного контроля в защите промышленных виноградных насаждений юга Украины от вредителей и болезней. – Ялта НИВиВ «Магарач», 2006. – 24 с.

9. Негруль А.М. Виноградарство и виноделие. – М.: Колос, 1968. – С. 64.

10. Странишевская Е.П., Вдовиченко И.В., Гридчина Т.И. Четырехногие клещи на виноградниках южных областей Украины. Материалы международной научно-практической конференции. – 4-6 июня 2009 г. / Под. Ред. Проф. В.М. Кюрчева. – Мелитополь: ТДАТУ, 2009. – С. 296-299.

11. Чичинадзе Ж.А., Якушина Н.А., Скоринов Н.А., Странишевская Е.П. Вредители, болезни и сорняки на виноградниках. – К.: Аграрна наука, 1995. – 304 с.

Поступила 01.08.2013

© Е.П.Странишевская, 2013

© И.В.Вдовиченко, 2013