

УДК 634.8

UDC 634.8

**СОВРЕМЕННОЕ ФИТОСАНИТАРНОЕ
СОСТОЯНИЕ ВИНОГРАДНИКОВ РОССИИ¹**

**MODERN PHYTOSANITARY STATE OF
RUSSIAN VINEYARDS**

Талаш Анна Ивановна
к. с.-х. н.

Talash Anna Ivanovna
Cand.Agr.Sci.

Трошин Леонид Петрович
д. б. н., профессор
*Кубанский государственный аграрный универси-
тет, Россия, 350044, Краснодар, Калинина, 13,
lpTROSHIN@mail.ru*

Troshin Leonid Petrovich
Dr.Sci.Biol., professor
*Kuban State Agrarian University,
Krasnodar, Russia*

В статье изложен материал по фитосанитарному состоянию виноградников России. Представлены доминирующие вредные организмы и тенденции в изменении видового состава энтомо-патосистем ампелоценозов

The article contains data of the phyto-sanitary status of vineyards in Russia. The dominant pests and trends in species composition of entomofauna patosystems of ampelocenosis are represented

Ключевые слова: ВИНОГРАДНИКИ, БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ - АЛЬТЕРНАРИОЗ, АНТРАКНОЗ, БАКТЕРИАЛЬНЫЙ РАК, ВИНОГРАД, ГРОЗДЕВАЯ ЛИСТОВЁРТКА, ЗУДЕНЬ, МИЛДЬЮ, ОИДИУМ, СЕРАЯ ГНИЛЬ, ФИЛЛОКСЕРА

Keywords: VINEYARD, DISEASES AND PESTS - ALTERNARIA, ANTHRACNOSE, BACTERIAL CANCER, GRAPES, LOBESIA BOTRANA, TINGLING, FROST, MILDEW, GRAY MOLD, PHYLOXERA

Введение

В России общая площадь виноградников составляет 65,1 тыс. га (таблица). Основные площади сосредоточены в Краснодарском крае и Дагестане, в меньших размерах – в Ставропольском крае, Ростовской области, Чеченской республике [5, 7].

Таблица. – Динамика развития виноградарства России и Кубани.

¹ НИР выполняется на безвалютной основе в рамках проекта COST.

² Материал доложен проф. Л.П.Трошиным 08.05.2012 в Софии/Болгария на европейском совещании COST ACTION FA1003.

Год	Площадь, тыс. га		Урожай- ность на Кубани, т/га	Доля кубанских виноград- ников в России, %
	Россия	Кубань		
1926	17,2	9,1	5,0	52,9
1961	178,4	75,8	5,2	42,5
1984	189,1	57,8	11,2	30,6
1997	79,5	36,8	4,7	46,3
2003	68,2	34,2	9,1	50,1
2011	65,1	27,3	9,2	41,9

Виноградная лоза может служить кормовой базой для 700 видов вредных организмов. За последние 70 лет в условиях России на виноградниках отмечали присутствие более 200 видов вредителей и возбудителей болезней. За этот период к числу доминирующих и основных относили от 10-15 до 20-30 видов.

Наибольшее видовое разнообразие доминирующих вредных организмов отмечается на виноградниках Краснодарского края, а самый обедненный видовой состав вредителей и возбудителей болезней – на виноградниках Ростовской области.

Виноград в условиях России возделывается в корнесобственной и привитой культурах. Независимо от карантинного районирования практически в подавляющем числе хозяйств имеется филлоксера *Phylloxera vastatrix* Planch. Корневая форма вредителя наносит ощутимый урон корнесобственным виноградникам не только вида *Vitis vinifera* L., но и сортам межвидового происхождения (рис. 1).



Рис. 1. Корневая форма филлоксеры.

Листовая форма филлоксеры активно развивается на подвойных сортах, распространенных межвидовых сортах Бианка, Молдова, Дойна, Августин, Первенец Магарача, стала осваивать в качестве кормовой базы европейские сорта Каберне-Совиньон, Алиготе, Шардоне и другие (рис. 2).



Рис. 2. Листовая форма филлоксеры.

В хозяйствах против листовой формы филлоксеры проводят 1-3 обработки инсектицидами. При своевременном выполнении работ биологическая эффективность от ФОСов и пиретроидов – до 95-98%.

Глобальную опасность для развития виноградарства в России представляет бактериальный рак (рис. 3), что связано не только с изменением климата, закладкой насаждений, саженцами, поврежденными бактериальным раком, активным применением регуляторов роста растений и фунги-

цидов системного действия, а также отсутствием эффективных мероприятий, сдерживающих опухолеобразование.



Рис. 3. Бактериальный рак.

Из «сезонных» вредителей повсеместно встречаются гроздевая листовертка *Lobelia botrana* Den. et Schiff, которая в основном развивается в трех поколениях (рис. 4).



Рис. 4. Гроздевая листовертка.

В 2011 году в условиях Краснодарского края зафиксировано развитие пяти поколений на позднезрелых сортах винограда. Численность вредителя сильно отличается не только по регионам, но и в пределах одно-

го хозяйства: заселенность достигает от слабой степени (1%) до средней (15%). В зависимости от плотности популяции, за вегетацию проводится от 1 до 5 обработок с использованием биопрепаратов, ФОСов и пиретроидов и инсектицидов других групп химических соединений.

В последние годы активизировалась группа сосущих вредителей (клещи, трипсы, цикадки). Особенно активно осваивают виноградники цикадки и виноградный зудень *Eriophyes vitis* Pgst. (рис. 5), заселенность которого от 0,1% до 40%, особенно на интродуцированном из Италии посадочном материале.



Рис. 5. Виноградный зудень.

В условиях Краснодарского края активно разрабатывается и внедряется биологический метод управления их численностью и вредоносностью [1-4, 6].

На протяжении последних 50 лет в условиях Краснодарского края в среднем за 7-8 лет один из вредных организмов переходил из числа второстепенных в категорию особо вредоносных (например, оидиум *Uncinula necator* Burr., черная пятнистость *Phomopsis viticola* Sacc., антракноз *Gloeosporium ampelophagum* Sacc., листовая форма филлоксеры *Phylloxera vastatrix* Planch.). Затем спустя 5-6 лет эти возбудители заболеваний и вредители становились основными на виноградниках Ставропольского края, Дагестана, Ростовской области.

По-прежнему доминирующими остаются заболевания милдью *Plasmopara viticola* Berl. et Tony, оидиум *Uncinula necator* Burr., антракноз *Gloeosporium ampelophagum* Sacc. К милдью среди районированных сортов более 65% высоковосприимчивы к болезни. В виде эпифитотии милдью развивается 6-7 раз за 10 лет и может вызывать потери от 50 до 100% урожая текущего года, несмотря на наличие большого числа фунгицидов, способных сдерживать вредоносность этого заболевания. В отдельные годы эпифитотии распространялись на 50% площадей виноградников страны (рис. 6-7).

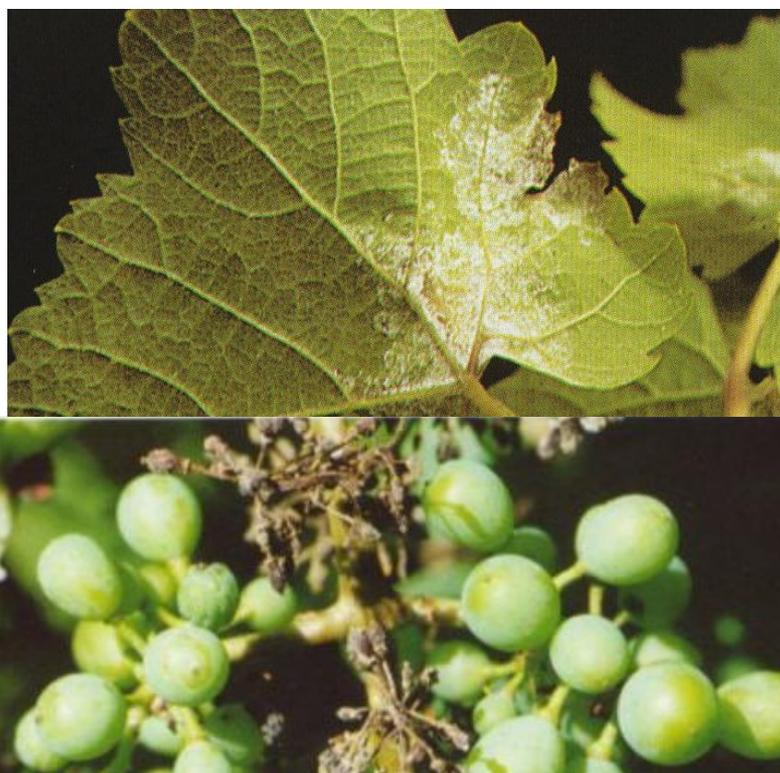


Рис. 6 и 7. Милдью на листе и на грозди.

Оидиум в виде эпифитотии развивается 8 раз за 10 лет, от очень слабой степени пораженности до средней при обычных 1-4 обработок (рис. 8). При этом теряется не только урожай этого года, но и резко снижается в дальнейшем продуктивность насаждений.



Рис. 8. Оидиум на гроздях.

Проблемной остается и защита от этого заболевания, так как большинство триазолов и стробилуринов при несоблюдении разработанного исследователями регламента их применения малоэффективна. Интенсивное использование дитиокарбаматов, триазолов и других групп химических соединений привело к появлению рас, устойчивых к большинству современных фунгицидов.

Антракноз стал особенно заметен в последние десятилетия в годы с повышенной увлажненностью в ранневесенний период на восприимчивых сортах Августин, Молдова, Дойна, Ранний Магарача и др. (рис. 9).



Рис. 9. Антракноз на листе и на побеге.

Серая гниль *Botrytis cinerea Pers.* за последнее десятилетие развивалась в виде эпифитотии два раза (рис. 10). В дальнейшем из-за отсутствия эффективных препаратов возможны и более частые эпифитотии серой гнили, все будет зависеть от складывающихся погодных условий.

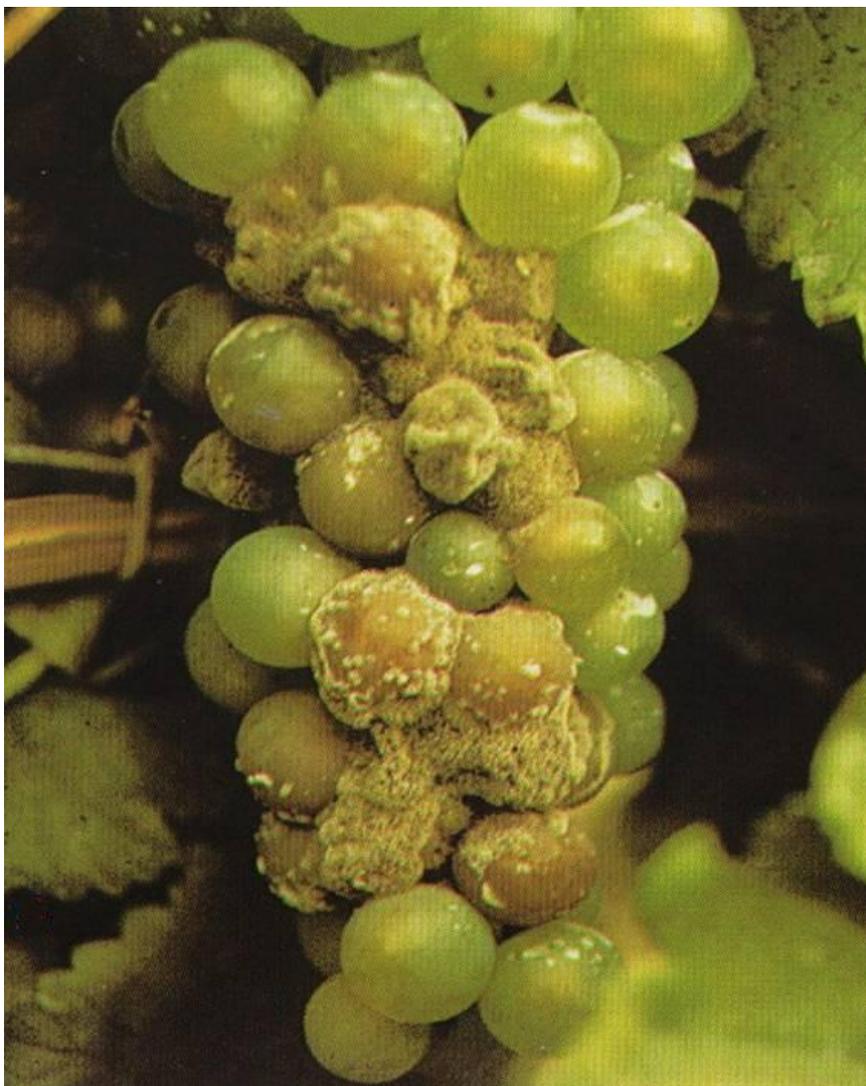


Рис. 10. Серая гниль на грозди.

За последние 10 лет повсеместно распространился и стал особо вредоносным альтернариоз *Alternaria tenuissima Wiltsh.* (рис. 11). Возбудитель поражает не только виноград, но и многие виды растений из числа двудольных. В годы с понижением температуры до -20°C и ниже на кустах, пораженных альтернариозом, гибель глазков в 2-3 раза больше, в сравнении со здоровыми растениями. В дальнейшем, независимо от сценария погоды, прогнозируется активное развитие альтернариоза. В настоящее вре-

мя только начинаются разработки мер борьбы с этим коварным заболеванием.

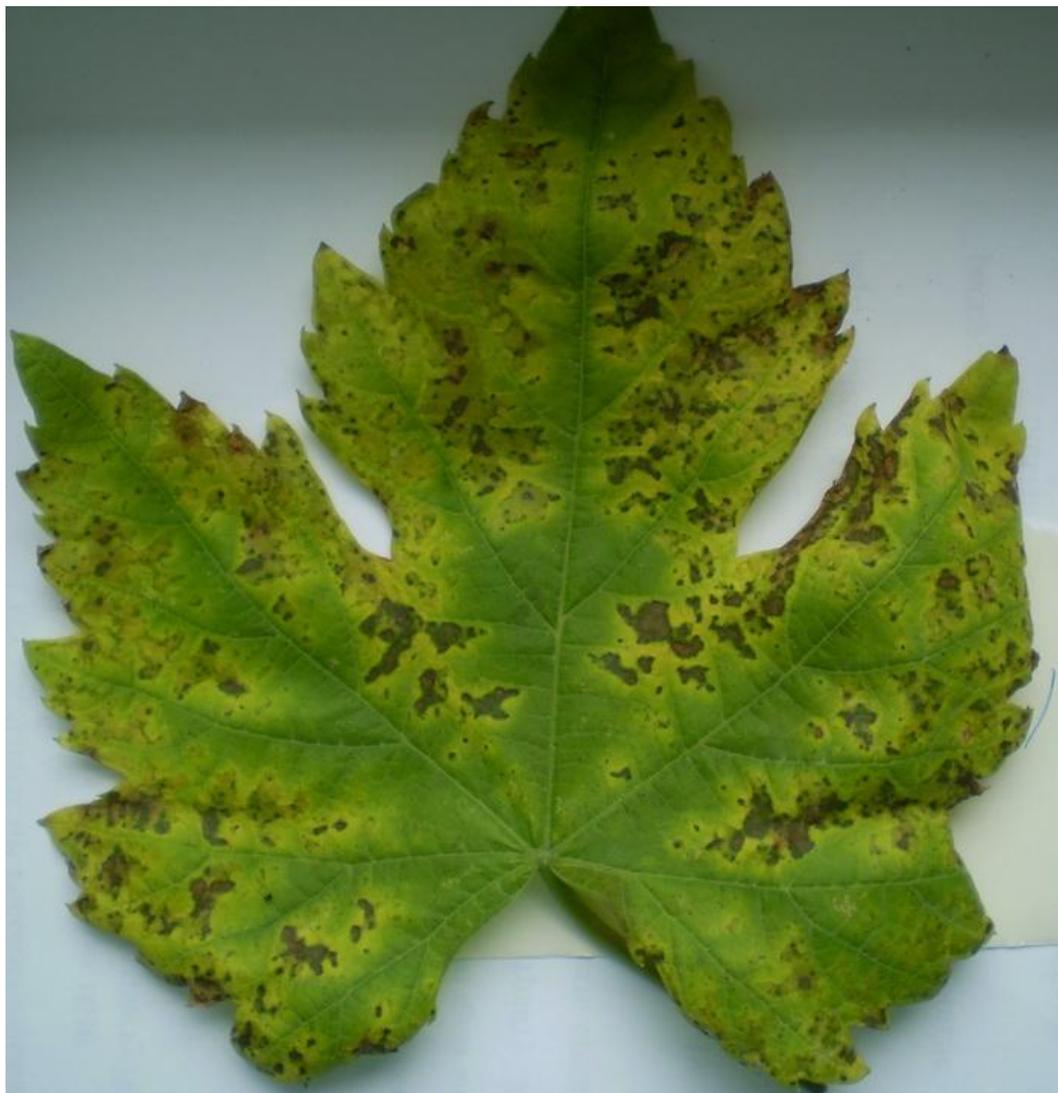


Рис. 11. Альтернариоз на листе.

Таким образом, современное фитосанитарное состояние виноградников Российской Федерации является вполне удовлетворительным и находится на уровне Украины, Молдовы и других стран СНГ.

Библиографический список

1. Талаш А.И., Пойманов В.Е., Агапова С.И. Защита винограда от болезней, вредителей и сорняков. – Ростов/Дон, 2001. – 96 с.
2. Талаш А.И., Евдокимова Е.А. Вредоносность альтернариоза на виноградниках Краснодарского края // Категории и принципы формирования высокопродуктивного виноградарства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной памятной дате – 85-летию со дня образования Анапской опытной станции виноградарства и виноделия. – Краснодар, 2007. – С. 243-247.
3. Талаш А.И., Юрченко Е.Г., Евдокимов А.Б., Евдокимова Е.А. Защита виноградников от вредителей и болезней. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2009. – 85 с.
4. Талаш А.И. Проблема бактериального рака на виноградниках Краснодарского края / Бактериальные болезни растений – глобальная проблема современности. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар: Куб ГАУ, 2009. – С. 122-129.
5. Трошин Л.П. Радчевский П.П. Виноград: иллюстрированный каталог. Районированные, перспективные, тиражные сорта. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 271 с.: ил. – (Мир садовода).
6. Юрченко Е.Г. Фитосанитарный мониторинг эриофидных клещей на винограде. – Краснодар, 2012. – 47 с.
7. Сайты <http://ej.kubagro.ru/> и [http:// www.vitis.ru](http://www.vitis.ru).