Распространение вирусных и бактериальных заболеваний винограда в Украине

Милкус Б.Н.¹, Лиманская Н.В.², Жунько И.Д.², Конуп Л.А.³, Житар О.Ю.¹ Одесский государственный аграрный университет ¹, Одесский Национальный университет им. И.И.Мечникова ², Институт виноградарства и виноделия им. В.Е.Таирова³

Виноград поражается вирусными и бактериальными заболеваниями, которые наносят существенный ущерб этой культуре. Часто эти болезни протекают в скрытой форме, без симптомов заболевания, что способствует их распространению.

Для выявления вирусных и бактериальных заболеваний в Украине применяют иммуноферментный анализ (ИФА) и полимеразную цепную реакцию с обратной транскрипцией. Применение этих методов позволило выявить на производственных насаждениях и в посадочном материале винограда следующие вирусы: короткоузлие, мраморность, скручивание листьев 1-го и 2-го серотипов, вирусы А и В.

заболеваний в Украине бактериальных выявлены следующие: бактериальный бактериальный рак некроз. Бактериальный распространен на виноградниках повсеместно. Возбудитель выявлен также в сертифицированных саженцах винограда, интродуцированных в Украину из Франции, Югославии и других стран. Бактериальный некроз винограда является карантинным объектом в Украине. Он встречался лишь на отдельных кустах некоторых насаждений и степень его распространения составляла 0,25-0,8%.

В результате обследования виноградников на юге Украины впервые выявлено фитоплазменное заболевание – почернение древесины. Наиболее восприимчивым оказался сорт Шардоне. Симптомы почернения древесины заключаются в скручивании краев листьев вниз, листья приобретают желтую окраску с золотистым отливом. Урожай на больных кустах либо незначительный, либо вообще отсутствует. Рост кустов угнетен, лоза вызревает неравномерно. Переносчик заболевания – цикадка Hyalestes obsoletus способна переносить возбудителя заболевания с овощных культур и с сорных растений, пораженных столбуром, на виноград. Для борьбы с почернением древесины в Украине применяли водную терапию лозы, заготовленную с насаждений, зараженных этим заболеванием.

В связи с изложенным, только сертификация посадочного материала винограда позволит заложить насаждения, свободные от

вышеперечисленных заболеваний. При завозе сертифицированного посадочного материала из-за рубежа, в сертификате должно быть указано, что он свободен не только от вирусных заболеваний и фитоплазмы, но и от возбудителя бактериального рака.

A survey of grapevine virus and bacterial diseases at the Ukraine

Milkus B.N.¹, Limanskaya N.V.², Zunjko I.D.², Konup L.A.³, Zittar O.Yu.¹
Odessa State Agrarian University ¹,
I.I. Metchnikov Odessa National University²,
Tairov Institute of viticulture and Enology³

Virus and bacterial diseases are an important constraint to sustainable growth of the wine grape industry in the Ukraine. Samples collected from several wine grape cultivars were tested for the presence of different viruses by enzyme-linked immunosorbent assay and reverse transcriptionpolymerase chain reaction. Results indicated the presence of *Grapevine leafroll associated virus* (GLRaV)-1, 3, *Rupestris stem pitting associated virus* (RSPaV), *Grapevine virus A, Grapevine virus B, Grapevine fanleaf virus* (GFLV) and *Grapevine fleck virus*(GFkV). Among bacterial diseases the crown gall disease and phytoplasma (Bois Noir) were the most dangerous.