

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОЧЕРНЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ВИНОГРАДА В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

ХАУСТОВ ЕВГЕНИЙ
Докторант, ГАУМ

Представленные результаты исследований относятся к защите насаждений винограда от фитоплазменной инфекции в Республике Молдова.

Цель исследования состояла в разработке рекомендаций по защите виноградных плантаций от фитоплазменных заболеваний в Республике Молдова.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) Установить степень распространения фитоплазменных заболеваний на насаждениях винограда во всех зонах его возделывания в Республике Молдова;
- 2) Идентифицировать фитоплазму возбудителя заболевания винограда;
- 3) Определить наличие и идентифицировать цикад-переносчиков фитоплазмы;
- 4) Выявить наличие растений-резервуаров фитоплазмы на плантациях винограда.

Идентификацию фитоплазмы и определение видового состава цикад проводили в лаборатории Вирусологии и Фитосанитарного Контроля, НПИСВиПТ. Обследование виноградников в период с 2017 по 2020 год проводили в рамках проекта “FLAVEDOR”, организованного Национальным Бюро Винограда и Вина. Были использованы следующие методы исследований: экспедиционный метод обследования плантаций винограда на предмет поражения фитоплазменными заболеваниями; мониторинг цикад с помощью липких ловушек, энтомологическим сачком и аспиратором. Идентификацию фитоплазмы проводили методом ПЦР. Видовой состав цикад определяли с помощью микроскопа и определителя Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф 1988 и Wilson M. R. & Turner, J. A. 2010.

В результате обследования более 1500 га насаждений винограда установлено наличие фитоплазменных заболеваний во всех зонах возделывания этой культуры в Республике Молдова. Поражение плантаций варьирует от 1 до 100%. Тестированием методом PCR 470 проб собранных при обследовании плантаций винограда диагностирована фитоплазма группы столбура, вызывающая заболевание Почернение древесины. В результате отлова цикад на насаждениях винограда и близлежащих территориях, установлено наличие в РМ цикадки *Nyalesthes obsoletus* (Signoret), *Reptalus panzeri* (Low), переносчики фитоплазмы *Vois noir*.

Тестированием проб сорных растений, собранных на плантациях винограда и прилегающих к ним территориях, на наличие фитоплазменной инфекции, установлено наличие фитоплазмы Почернение древесины во Вьюнке полевом, Горце вьюнковом, Мари цельнолистной, Розе и Вязе. Данные растения являются резервуарами фитоплазмы.

На основании полученных результатов сформулированы следующие выводы: широкому распространению Почернения древесины на плантациях винограда в РМ способствует наличие растений-резервуаров заболевания и цикадок-переносчиков с одной стороны и изменение климата – с другой. Вследствие высоких температур и дефицита влаги в почве, травянистые растения-резервуары высыхают и становятся непригодными для питания цикадки, что вынуждает насекомых переходить на другие источники питания, одним из которых является виноградная лоза. Вироформные цикадки, питаясь соком молодых и сочных побегов, инфицируют их фитоплазмой. Первые симптомы заболевания в виде легкого хлороза на инфицированных побегах появляются в начале августа месяца. Четкие характерные симптомы фитоплазмоза проявляются в конце августа в начале сентября месяца. Таким образом, на плантациях винограда происходит естественное распространение фитоплазмы Почернение древесины и увеличение количества поражённых заболеванием кустов.

Научный руководитель – dr., conf. cercet. Бондарчук Виктор