

Новый опасный враг плодовых культур и виноградников в нашей стране *Мониторинг и рекомендации для исследовательской работы в ближайшие годы часть 2*

Автор(и): проф. д-р Василий Джувинов, Института по овощарство в Пловдив; проф. д-р Христина Кутинкова,
Института по овощарство в Пловдив

Дата: 17.03.2015 Брой: 3/2015



В условиях тихоокеанского побережья США в ягодных плантациях, вишневых садах и виноградниках были испытаны 6 типов ловушек разной формы — бесцветные, белые и красные. Учеты проводились с июля по октябрь, при этом первый пик лета наблюдался в начале сентября, второй — в начале октября, а третий — после середины октября. В 2010 году в одной ловушке за учет находили от 15 до 30 дрозофилид, а в 2011 — от 0 до 5 насекомых еженедельно, что можно объяснить низкими

температурами, выпавшими зимой 2010 года — до минус 20°C (в восточной части штата Вашингтон). Меры борьбы включали сбор и уничтожение зараженных плодов в белых или черных полиэтиленовых пакетах путем соляризации — оставления на солнце.

После установления присутствия *D. suzukii* в провинции Трентино, Северная Италия, по данным мониторинга, проведенного в 2010 году, были обнаружены яйца и личинки в плодах вишни, ежевики, малины, земляники, голубики, инжира и винных сортов винограда, а также в дикорастущих кустарниках вокруг этих плантаций.

В Швейцарии после установления присутствия *D. suzukii* в 2011 году с апреля по сентябрь 2012 года был проведен национальный мониторинг во всех административных округах и особенно тщательно в кантонах, где она была впервые обнаружена — в восточных, южных и западных регионах страны, при участии исследователей и местных специалистов. Издаётся информационный бюллетень для обучения фермеров, который регулярно обновляется новыми данными, полученными внутри страны и за рубежом. Особенно важным считается обмен информацией со специалистами из соседних стран — Франции, Италии, Австрии, а также передача знаний через упомянутый бюллетень и другие публикации. Для этого мониторинга были испытаны ловушки швейцарской компании. Там считают, что в качестве профилактических мер важно не использовать больные плоды для компоста, не закапывать их в почву, а проводить их соляризацию в полиэтиленовых пакетах для уничтожения личинок в плодах. Эти меры также включают химические обработки диких растений-хозяев вокруг плодовых плантаций и виноградников.

Санитарные меры включают массовый отлов с помощью ловушек, размещенных на небольшом расстоянии друг от друга в пределах самой плантации. Химическая борьба затруднена, потому что плоды атакуются, когда они созрели, что приводит к их загрязнению и нарушает законодательство о предельно допустимых уровнях остатков пестицидов на плодах, а также нарушает экологический баланс. Кроме того, муха развивает много поколений в год, что является указанием на то, что устойчивость к пестицидам быстро появится, а культурных растений-хозяев слишком много, как диких, так и декоративных. До сих пор нет точных данных о том, сколько растений являются ее хозяевами. На данном этапе считается, что инсектициды не очень эффективны, а неоникотиноиды оказались безуспешными в борьбе с *D. suzukii*. Аналогичные результаты получены из США, Италии и других стран.

В Австрии дрозофила была обнаружена в сентябре 2011 года в трех регионах — Штирии, Каринтии и Тироле. Подобно соседней Швейцарии, здесь в 2012 году был проведен массовый мониторинг по всей стране, при этом основные усилия были сосредоточены в первую очередь в регионах, где было установлено ее присутствие. Ловушки бельгийской компании были размещены в 90 точках по всей стране на плантациях земляники, малины и вишни. Наблюдения, проведенные с июля по октябрь, установили, что пик лета пришелся на август-сентябрь. В течение одного года этот опасный вредитель переместился в пределах границ упомянутых трех регионов, а также примерно на 200 км к западу в новый четвертый регион — Форарльберг, т.е. в районе города Инсбрук.

Рекомендации для исследовательской работы в ближайшие годы. В каждой агроэкологической зоне необходимо в срочном порядке организовать мониторинг для установления границ распространения этого нового опасного карантинного вредителя. Впоследствии должны применяться ограничительные и санитарные меры, а также меры против повторного заражения территории. Параллельно должно начаться изучение биологии развития *Drosophila suzukii* вместе с фенологическим развитием отдельных растений-хозяев.

Следующим шагом должна стать стратегия инициирования интегрированной борьбы с вредителями, включая изучение возможностей поиска ее естественных врагов и паразитов ее яиц и личинок. Подход должен быть направлен на интегрированный контроль с целью перехода к биологическому контролю против *D. suzukii*, учитывая ее особую специфику как вредителя и информацию о результатах, полученных в других странах. Обработки пестицидами на начальном этапе контроля могли быть направлены только против летающих взрослых насекомых до того, как они отложат яйца на созревающие плоды, а также после сбора урожая плодов. Для этой цели необходимо испытать инсектициды, разрешенные к применению в стране, с разной химической основой, а также в комбинации с биологическими, не исключая массовый отлов как метод и другие подобные методы борьбы.