

ГАЛЛОВЫЕ КЛЕЩИ РОДА *ACERIA* KEIFER, 1944
(ACARI: ERIOPHYIDAE)
ВРЕДИТЕЛИ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В ДОНБАССЕ

А.И. ГУБИН

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (helmintolog@mail.ru)

GALL MITES OF THE GENUS *ACERIA* KEIFER, 1944
(ACARI: ERIOPHYIDAE)
PESTS OF WALNUTS IN DONBASS

A.I. GUBIN

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (helmintolog@mail.ru)

Резюме. Приведены данные о галловых клещах рода *Aceria* Keifer, 1944 (Acari: Eriophyidae) – вредителях грецкого ореха (*Juglans regia* L.) в Донбассе. Кратко изложены эколого-биологические особенности вредителей, дана оценка уровня их вредоносности в региональных условиях, предложен комплекс защитных мероприятий.

Ключевые слова: галловые клещи, вредители, грецкий орех, Донбасс.

Abstract. The data of gall mites of the genus *Aceria* Keifer, 1944 (Acari: Eriophyidae) – the pests of walnuts (*Juglans regia* L.) in Donbass are presented. Ecological and biological features of the pests, an assessment of their level of harmfulness in the region, the methods of pest's management are briefly described.

Key words: gall mites, pests, walnut, Donbass.

В процессе исследования фауны фитофагов зелёных насаждений Донбасса мы ежегодно получаем новые данные по видовому составу беспозвоночных-вредителей, а также по особенностям их биологии и распространения. Полученная информация играет важную роль при оценке уровня вредоносности, прогнозировании изменения численности вредителей и разработке схем защитных мероприятий [Попов, Губин, 2012]. При этом одним из ключевых моментов является непрерывное многолетнее отслеживание динамики численности фитофагов и её связи с факторами окружающей среды. Так, в процессе ежегодного мониторинга фитосанитарного состояния деревьев грецкого ореха (*Juglans regia* L.) в Донбассе в 2016 г. было отмечено резкое увеличение численности двух видов клещей-фитофагов из рода *Aceria* Keifer, 1944.

Ореховый войлочный клещ *Aceria erinea* (Nalepa, 1891) – обычный вредитель грецкого ореха в регионе [Попов, 2009]. Монофаг. Ареал вида совпадает с районом выращивания грецкого ореха [Vacante, 2016]. Вызывает образование характерных галлов, которые выглядят как выпуклости (размером с горошину или фасолину) на верхней стороне листа, снизу листа они имеют вид белых «войлочных» вдавленностей [Ванек, Корчагин, Тер-Симонян, 1989; Вредители ..., 1987]. Как правило, галлы немногочисленны, и равномерно распределены по всей кроне. Плоды при этом не поражаются. В наших условиях первые галлы часто заметны уже в первой декаде мая. Имаго клеща зимуют в почках, реже в трещинах коры побегов. Клещ не приводит к угнетению или гибели, но может сильно снизить декоративность листья ореха [Попов, 2009; Петров и др., 2016]. Впервые вид был отмечен в древесных насаждениях Донбасса в 1978 г., сначала в Мариуполе, потом в Донецке [Коломоец, 1995]. В 1980–1990 гг. стал массовым, однако вред наносил в основном декоративным качеством насаждений. Отмечено, что в результате суровых зим клещ сильно вымерзает, однако впоследствии восстанавливает свою численность.

Ореховый галловый (бородавчатый) клещ *Aceria tristriata* Nalepa, 1890 – также обычный вид в регионе. Монофаг. Ареал вредителя совпадает с ареалом выращивания грецкого ореха [Vacante, 2016]. При питании клеща на листовой пластинке образуются

многочисленные (до нескольких сотен) округлые жёлтые или коричневые галлы, напоминающие бородавки. Плоды при этом поражаются относительно редко [Vacante, 2016]. Зимует клещ в почках, где осенью образует скопления в виде рыжеватого налета. Отмечено, что клещ не приводит к угнетению или гибели, но может сильно снижать декоративность листвы ореха [Вредители ..., 1987]. Однако, по нашим наблюдениям, в отдельные годы численность вредителя может быть настолько высока, что приводит к значительному угнетению деревьев ореха, вплоть до частичной, а в отдельных случаях и полной дефолиации в августе-сентябре. Сильнее всего страдают молодые и средневозрастные деревья.

В результате холодной зимы 2005–2006 гг. численность обоих видов клещей в регионе резко снизилась. Однако, с 2007 г., благодаря аномально тёплым зимам 2006–2009 гг., они полностью восстановили свою численность [Попов, 2009]. В период с 2010–2015 гг. численность клещей оставалась без особых изменений, но в 2016 снова резко возросла. В сентябре 2016 г. клещами было поражено большинство деревьев грецкого ореха в черте Донецка. При этом, во многих случаях, на одном и том же растении присутствовали оба вида. *A. tristriata*, как правило образовывал очаги с сильной плотностью заражения на нижних затененных ветвях.

Таким образом, можно сделать вывод о волнообразном многолетнем изменении численности четырёхногих клещей, зависящем от температурных показателей в зимний период. Химические обработки в черте населённых пунктов не рекомендуются, но возможно искусственно снизить численность вредителей путём обрезки поражённых листьев во второй половине вегетационного сезона. Применение химических методов борьбы целесообразно только в питомниках для поддержания высокой декоративности и жизнеспособности. В таких случаях рекомендуются обработки грецкого ореха акарицидами (Аполло, Актеллик, Акцент (= Дуглас), Демитан, Ниссоран, Омайт, Санмайт (= Таурус, Штурм)) [Бондаренко-Борисова, Губин, 2016] перед и во время распускания листовых почек (апрель – начало мая), а также летом (1–2 раза за сезон) в период расселения клещей. Однако, анализируя многолетнюю динамику численности клещей можно утверждать, что кардинальным «переломом», который приводит к депрессии популяций вредителей, могут быть только сильные морозы в зимний период.

ЛИТЕРАТУРА

- Бондаренко-Борисова И.В., Губин А.И.** 2016. Пестициды и агрохимикаты, применяемые для защиты декоративных и плодово-ягодных культур от вредителей и болезней на территории Донбасса (справочное издание). Донецк: 36 с.
- Ванек Г., Корчагин В.Н., Тер-Симонян Л.Г.** 1989. Атлас болезней и вредителей плодовых, ягодных, овощных культур и винограда. Братислава-Москва: Природа-Агропромиздат: 415 с.
- Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений.** 1987. Вредные нематоды, моллюски, членистоногие. Т. 1. Киев: Урожай: 440 с.
- Коломоец Т.П.** 1995. Вредители зелёных насаждений промышленного Донбасса. Киев: Наукова думка: 216 с.
- Петров Д.Л., Жоров Д.Г., Сауткин Ф.В.** 2016. Галловый клещ *Aceria erinea* (Nalepa, 1891) (Acariformes: Eriophyidae) – новый инвазивный вид фитофагов грецкого ореха (*Juglans regia* L.) в Беларуси. *Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2, Химия. Биология. География.* 2: 75–77.
- Попов Г.В., Губин А.И.** 2012. Новые данные по фауне, биологии и распространению фитофагов декоративных растений Донецкой области. *Промышленная ботаника.* 12: 126–134.
- Попов Г.В.** 2009. Основные вредители декоративных насаждений Донецкой области (2000–2009 гг.) и борьба с ними. *Промышленная ботаника.* 9: 213–219.
- Vacante V.** 2016. The handbook of mites of economic plants: identification, bio-ecology and control. UK: CABI: xvii, 872 p.