

Как отличить тепличную белокрылку от табачной белокрылки?

Автор(и): проф. д-р Вили Харизанова, от Аграрен университет в Пловдив; проф. д.с.н Иванка Лечева

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



В Европе овощные и декоративные культуры на открытом воздухе и в теплицах в основном повреждаются тепличной белокрылкой (*Trialeurodes vaporariorum*) и табачной белокрылкой (*Bemisia tabaci*).

Тепличная Белокрылка. Взрослая особь имеет желтое тело, покрытое белым восковым налетом, две пары восково-белых крыльев, красные глаза и четырехсегментные усики. Она обладает очень хорошо развитым колюще-сосущим ротовым аппаратом. Длина тела составляет 1 – 1,5 мм. Яйцо удлинено-овальное, закругленное на одном конце и заостренное на другом. На закругленном конце имеется

короткий шип, с помощью которого оно прикрепляется к паренхиме листьев. Сразу после откладки оно светло-желтое, а позже – серо-коричневое до черно-коричневого, длиной 0,6 – 0,7 мм. Личинка первого возраста бледно-желтая, почти прозрачная, с тремя парами ног, усиками и фиолетово-красными глазами. Личинки второго и третьего возраста имеют аналогичный окрас, но лишены усиков и ног и неподвижны. Эти личинки достигают 0,8 – 1,0 мм в длину. Личинка четвертого (последнего) возраста эллиптическая и покрыта длинными, прямыми восковыми волосками, окрашена в бледно-желтый цвет. После определенного периода питания эта личинка превращается в так называемую «куколку» = пупарий. Взрослое насекомое выходит через Т-образную щель из верхней части пупария.

Табачная Белокрылка. Взрослое насекомое напоминает тепличную белокрылку, но меньше и более желтоватое. Внешние края крыльев параллельны и кажутся ближе к телу, тогда как у тепличной белокрылки они более раскидистые и образуют треугольник. Сразу после вылупления тело желтое, а крылья прозрачные. Позже оно покрывается белым восковым налетом, но остается более желтым, чем у тепличной белокрылки. Крылья также покрываются белым восковым налетом и приобретают беловатый цвет. После откладки яйцо желтовато-зеленое, а позже светло-коричневое. Его длина составляет около 0,2 – 0,25 мм – меньше, чем у яйца тепличной белокрылки. Личинка первого возраста прозрачная, с усиками, ногами и хорошо развитым колюще-сосущим ротовым аппаратом, длиной около 0,25 – 0,3 мм. Личинки второго и третьего возраста плоские, без ног и усиков, а личинка четвертого возраста – в начале своего развития – широкая и плоская, но позже приобретает удлиненно-овальную форму и составляет 0,8 – 0,9 мм в длину. С этой формой и размером она превращается в так называемую «куколку» = пупарий.

Стадия	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Яйца	Первые 1 – 2 дня белые, затем коричневые до черных	Светло-желто-зеленые, позже светло-коричневые
Личинка	Трудно отличить от личинки <i>B. tabaci</i>	Трудно отличить от личинки <i>T. vaporarium</i>
Куколка:	Овальная, белая, покрыта прямыми восковыми волосками.	Часто плоская и прозрачная или желтая.
Паразитир ована:	Черная непрозрачная	Коричневая, с видимой окраской паразитоида
Взрослое насекомое	Крупнее <i>B. tabaci</i> , отбелена восковыми чешуйками, кажется треугольной	Меньше <i>T. vaporarium</i> , кажется желтой из-за меньшего количества восковых чешуек, более удлиненная

Стадия	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Оптимальная температура развития	20 - 25°C	25 - 30°C
Продолжительность жизни	Относительно короткая при высокой температуре	Длиннее даже при высокой температуре
Распределение на растениях	На верхней части	По всему растению
Повреждения	Эстетический ущерб со снижением урожайности от медвяной росы и сажистого грибка, а также от высасывания сока.	Эстетический ущерб со снижением урожайности от медвяной росы, сажистого грибка и высасывания сока. Небольшие популяции вызывают сильные физиологические изменения с симптомами, похожими на вирусные заболевания.
Устойчивость к инсектицидам	Слабая (низкая)	Сильная (высокая)

Морфологические и биологические различия между тепличной и табачной белокрылкой (по данным Корперт)