

Новые вредители угрожают перцу

Автор(и): Иванка Иванова, гл. експерт ентомолог в ЦЛКР

Дата: 28.06.2016 Брой: 6/2016



Согласно данным 2014/2015 годов системы уведомлений о перехватах в области здоровья растений Европейского союза EUROPHYT, из 6680 уведомлений, представленных государствами-членами, 2534 касались выявленных вредителей на растениях и растительной продукции. Наиболее частые перехваты в импорте из третьих стран касались партий со свежими фруктами и овощами, всего 1757. Особую тревогу вызывает увеличение числа перехваченных вредителей в партиях перца (на 149 уведомлений больше, чем в 2013 году), баклажанов, томатов, листовых овощей, а также в партиях фруктов с плодовых деревьев и цитрусовых видов.

Наиболее экономически значимыми среди них являются:

Thaumatotibia leucotreta Meyrick

В Европе вид был обнаружен в партиях с фруктами и овощами в Великобритании, Дании, Италии, Испании, Швеции и Финляндии.

Растения-хозяева: Вид является полифагом, поражающим 70 растений из 40 семейств, таких как цитрусовые (*Citrus*), сметанное яблоко (*Annona muricata*), ананас (*Ananas comosus*), авокадо (*Persea americana*), персик (*Prunus persica*), личи (*Litchi chinensis*), виды рода *Capsicum*, включая сладкий перец (*Capsicum annum*), кукуруза (*Zea mays*), олива (*Olea europea*), клещевина (*Ricinus communis*), хлопчатник (*Gossypium*) и другие.

Вред: Взрослые бабочки активны ночью. Они откладывают яйца поодиночке или небольшими группами на плоды или коробочки. После вылупления личинки вбуравливаются в плоды. Они питаются внутри них, где и наносят вред, а через отверстия могут проникать вторичные грибковые и бактериальные патогены. Завершив развитие, личинки покидают плоды и окукливаются в шелковистых коконах в почве или под растительными остатками. Следует отметить, что в зависимости от климатических условий вредитель развивает от 1 до 10 поколений в год.

Повреждения на разных хозяевах выглядят следующим образом:

- На перце личинки питаются стручками и загрязняют внутреннюю часть плода.
- На цитрусовых молодая личинка проникает под кожуру и питается под поверхностью плода.
- На хлопчатнике она сначала минерует коробочки, а позже переходит на семена.
- На косточковых плодах личинки вбуравливаются в плод и питаются вокруг косточки.

Пути проникновения и средства распространения: На короткие расстояния — полётом бабочек. Через фрукты и овощи из стран, где присутствует *T. leucotreta*. Считается, что вероятность его заноса в регион ЕОЗР с посадочным материалом ничтожна, так как эти растения не имеют плодов.

Возможный риск: *T. leucotreta* включён в А2 список ЕОЗР. В Северной Европе он может обосноваться в теплицах, а для его развития в Южной Европе необходимы дополнительные исследования.

Zonosemata electa (Say), Tephritidae, «Перечная муха»

Растения-хозяева: Растения семейства Паслёновые – в основном перец (*Capsicum annum*) и разновидности, такие как перец чили, томат (*Solanum lycopersicon*), баклажан (*S. melongena*) и другие.

Биология: Длина тела мухи составляет от 6,5 до 7,5 мм. Голова, брюшко и ноги светло-жёлтого цвета, а крылья прозрачные с тёмными полосами. После вылупления личинка прозрачная, позже становится жёлтой.

Перечная муха имеет одно поколение в год. После вылета самки спариваются, и яйцекладка начинается с конца июня, июля по август. Мухи откладывают яйца внутри мясистой части плода. Через 8–10 дней яйца вылупляются. Личинки питаются внутри плода около 18 дней, затем покидают его, падают на почву и окукливаются, обычно на глубине 5–10 см. Пупарий сохраняется с конца лета или осени до следующего лета.

Вред: Муха атакует здоровые плоды перца и баклажана. Она также повреждает томаты, но реже. Яйцекладка происходит в ещё мелкие плоды, обычно диаметром от 1 до 3 см. По мере роста плода в месте откладки яйца образуется неглубокая впадина. Обычно на один плод перца приходится одна личинка, тогда как в баклажане их несколько.

Пути проникновения и средства распространения: Через фрукты и овощи растений-хозяев из стран, где встречается *Z. electa*. Взрослые мухи могут летать и распространяться на расстояния, в то время как личинки и яйца, присутствующие в плодах, транспортируются вместе с ними.

Возможный риск: В случае интродукции в регион вредитель может успешно обосноваться в теплицах.

Меры борьбы: В странах, где присутствует *Z. electa*, применяются следующие меры: сбор и уничтожение гнилых и повреждённых плодов; севооборот; уничтожение альтернативных хозяев, таких как сорняки (*S. carolinense*); мониторинг с помощью жёлтых клеевых ловушек и, на основе наблюдений, применение инсектицидов.

Leucinodes orbonalis (Lepidoptera: Pyralidae) – Баклажановая плодоярка

Вид был перехвачен более 200 раз при импорте плодов видов рода *Solanum*. С 2012 года он включён в список А1 ЕОЗР – вредители, отсутствующие в Европе.

В странах, где присутствует баклажановая плодоярка, сообщается о значительных потерях (в Азии сообщается о потерях 65% урожая баклажанов). Борьба ведётся в основном инсектицидами, но сообщалось о развитии устойчивости к используемым до сих пор препаратам.

Растения-хозяева: Основным хозяином *L. orbonalis* является баклажан (*Solanum melongena*), но вид может также атаковать другие растения семейства Паслёновые, такие как перец (*Capsicum annuum*), томат *Lycopersicon esculentum*, картофель (*S. tuberosum*), *S. aculeatissimum*, *S. indicum*, *S. myriacanthum*, *S. torvum* и сорняк *S. nigrum*. Также о нём сообщалось на других культурах, таких как свёкла (*Beta vulgaris*), батат (*Ipomoea batatas*), горох (*Pisum sativum*), *Mangifera indica*.

Вред: Вред наносят личинки, которые питаются плодами.

Биология: Бабочки активны ночью. Они откладывают яйца на листья, цветочные почки и молодые побеги. Нововылупившиеся личинки переползают на ближайшие побеги или плоды и вбуравливаются в них. Ранние симптомы, вызванные питанием личинок, наблюдаются на стебле, ветвях, цветочных почках и цветках. Личинки проникают в плоды со стороны чашечки. *L. orbonalis* имеет 6 возрастов личинок. Личинки последнего возраста прогрызают выходное отверстие и окукливаются в растительных остатках на поверхности почвы. Взрослые бабочки с расправленными крыльями имеют размер 18–24 мм. Их крылья белые, с коричневыми, бежевыми и тёмно-коричневыми до чёрных отметинами и пятнами. Личинки длиной до 2 см, розового цвета, с коричневой головой.

Пути проникновения и средства распространения: С посадочным материалом, плодами рода *Solanum* и других растений-хозяев – из стран, где встречается *L. orbonalis*. Бабочки распространяются на короткие расстояния.

Возможный риск: Считается, что вредитель может развиваться в теплицах, но необходимы дальнейшие исследования, чтобы определить, может ли *L. orbonalis* обосноваться в полевых условиях, на открытом воздухе, в южных частях региона ЕОЗР.