

'Новые вредители в садах'

Автор(и): Боряна Катинава, Централна лаборатория по карантин на растенията

Дата: 08.08.2019 Брой: 8/2019



В 2018 году Европейская комиссия приняла решение об установлении мер по предотвращению проникновения и распространения в Союзе *Aromia bungii* (Фальдерманн), поражающего различные растения-хозяева рода *Prunus*. Решение было принято в связи с обнаружением этого вредителя в Италии и Германии. Установлено, что он может оказать неприемлемое экономическое, экологическое или социальное воздействие на некоторые возделываемые виды на территории Союза.

В 2019 году вид был предложен для включения в Приложение № 1, Часть А; Главу I Директивы ЕС 2000/29 и, соответственно, в Регламент № 8 по фитосанитарному контролю. Вместе с ним были предложены еще два вида с потенциально вредным воздействием на плодовые растения на территории Европейского сообщества - *Oemona hirta* (Фабрициус) и *Grapholita packardi* (Целлер).

Aromia bungii

Экономическое значение

В Китае *Aromia bungii* является вредителем персика и абрикоса, но доказано, что он также развивается на тополе, оливе, гранате и других. Виды рода *Populus* и рода *Prunus* широко распространены в странах Европейского Союза, в садах, питомниках, парках, частных садах, придорожных аллеях и в дикой природе. Плодовые виды имеют большое экономическое значение и высоко ценятся за уникальные эстетические и органолептические характеристики своих плодов.

Социальный и экономический ущерб, причиняемый интродукцией *Aromia bungii*, может быть значительным для отдельных регионов. Этот вредитель способен чрезвычайно быстро уничтожать целые деревья абрикоса, персика и сливы (Гресситт, 1942). Некоторые данные указывают, что в благоприятных условиях вид может размножиться и приводить к 30% потерям в производстве фруктов (Лю и др., 1997), что создает риск утраты местных сортов и является серьезным экономическим ущербом для владельцев садов, поскольку борьба включает обрезку зараженных ветвей и уничтожение и удаление целых деревьев.

Географическое распространение

Вид происходит из Азии. Распространен во Вьетнаме, Китае, Японии, Корее, Монголии и на Тайване. В Европе зарегистрирован в Германии, Италии и Великобритании. В США обнаружен в древесной упаковочной таре.

Растения-хозяева

Основными хозяевами являются виды рода *Prunus*, в частности персик (*P. persica*) и абрикос (*P. armeniaca*), в меньшей степени сливы (*P. domestica*) и черешня (*P. avium*). Гранат (*Punica granatum*), тополь белый (*Populus alba*), тополь войлочный (*P. tomentosa*), олива (*Olea europaea*), хурма виргинская (*Diospyros virginiana*), и др.

Повреждения

Согласно китайским источникам, развитие этих насекомых длится 2–4 года в зависимости от климатических условий. Зимуют они в ходах под корой деревьев. Взрослые особи появляются в начале июля и откладывают яйца до середины месяца.

Личинки *A. bungii* предпочитают старые деревья в плохом состоянии или зараженные бактериями или грибами, но могут атаковать и здоровые или слегка поврежденные деревья. Взрослые жуки начинают питаться в начале или середине апреля, с пиком с мая по июнь. Они прогрызают ходы (длиной 17–22 см) в стволах и более крупных боковых ветвях. Они предпочитают питаться под корой и заболонью деревьев, реже в ядровой древесине, что приводит к потере урожая плодов и ослаблению деревьев. Очень характерными симптомами присутствия личинок являются некрозы на стволе и скопления буровой муки вокруг дерева, а также крупные летные отверстия.

Морфология

Яйца мелкие, беловатые, размером 6–7 мм, расположены в трещинах коры деревьев. Самки чаще всего откладывают их на стволах деревьев, на высоте 30 см над поверхностью почвы, но яйца также находили в трещинах и ранах на более крупных и мелких ветвях. **Личинки** белые до желтоватых. На более поздних стадиях развития они достигают размера 38–50 мм. Их тело беловатого цвета, ротовые органы черные, переднеспинка неправильно симметричная с красноватыми оттенками – эта специфическая особенность делает их легко узнаваемыми при идентификации. **Куколка** беловатая и находится в «гнезде» в ядровой древесине дерева. Последние личиночные стадии и куколки могут выживать в течение месяцев даже в срубленных деревьях или частях растений до достижения полной зрелости (Е. Уччеро, личное сообщение).

Взрослые особи черные, длиной 23–40 мм, с блестящими надкрыльями и красным пятном (хотя некоторые формы могут быть полностью черными). Усики крепкие, черные и у самцов значительно превышают длину тела, в то время как у самок они достигают конца надкрылий. Жуки издают специфический запах, который защищает их от хищников.

Пути проникновения

На большие расстояния вредитель может переноситься с посадочным материалом, целыми растениями типа бонсай, древесиной и древесной упаковочной тарой из стран, где был обнаружен *A. bungii*. Импорт растительного материала из Азии является основной причиной распространения вида – именно таким образом он был занесен в США и Великобританию.

Считается, что *A. bungii* может летать только на короткие расстояния – порядка 560 до 2500 м, аналогично *Anoplophora glabripennis* (Мочульский, 1853). Однако, поскольку он полифаг, нельзя исключать, что он может летать гораздо дальше. Тем не менее, на данный момент нет подтвержденного распространения вида путем перелета.

Меры борьбы

Вредителя трудно обнаружить при визуальном осмотре большого количества посадочного материала, хотя на некоторых из них могут быть видны отложенные яйца или трещины в коре, образовавшиеся в результате питания личинок. Кроме того, эти растения перевозятся в рефрижераторных грузовиках, что делает вредителя менее активным и еще более трудным для обнаружения.

В некоторых странах для обнаружения вредителей в крупных партиях используют рентгеновские лучи, акустические методы и даже обученных собак (Голдсон и др., 2003; Хак и др., 2010). Однако эти методы сложны и недостаточны для идентификации этого вредителя.

Борьба с *Aromia bungii* затруднена, поскольку личинки быстро проникают под кору дерева, где на них не могут воздействовать контактные средства защиты растений и они защищены от потенциальных хищников. Можно применять системные инсектициды и неоникотиноиды.

Другой метод – термическая обработка древесины при 56 градусах в течение 30 минут – но последние исследования указывают, что эта мера не является 100% эффективной. Рекомендуется обеззараживание древесины с использованием неионизирующего излучения (Стандарт ЕОЗР РМ 10/8 (1)).

Наиболее надежный способ – не допускать ввоза растений и растительной продукции рода *Prunus* и *Populus* в страны Европейского Союза из мест, где был зарегистрирован этот вредитель. Рекомендуется при его обнаружении уничтожать деревья.

Естественные враги и энтомопатогены или нематоды, такие как *Steinernema carpocapsae* (дель Мартинес де Альтубе и др., 2007).