

'Новый вредитель плодовых деревьев в Европе'

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

Дата: 18.04.2016 Брой: 4/2016



Aromia bungii (Фальдерман)

Систематика: Coleoptera, Cerambycidae

Категоризация: Включен в А1 список ЕОЗР (карантинные вредители, отсутствующие на территориях стран-членов ЕОЗР – май 2012 г.) (ЕОЗР, 2012).

Потенциальный риск:

Импорт и перемещение древесного упаковочного материала в Европейское сообщество из стран, где вид присутствует, увеличивает риск его проникновения в нашу страну. Кроме того,

България има сходни климатически характеристики со странами, где он развивається, што обезпечуваат подходящи условија для него укорененија. Установлено, што личинки појат како на плодноносачи дрвјевях, так и на младих саденца. Личинки развиваат се 2–3 години во стволу – биолошката особина, отежнувајќи откривање овој штетник.

Согласно ЕОЗП, висока веројатност тоа, што вид може укоренити се во Макаронезии (Канарски острови, Азорски острови, Мадеира и Кабо-Верде), Португалии, во средоземноморскиот регион (Мароко, Алжир, Тунис, Шпанија, Франција, Италија, Словенија, Хрватска, Албанија, Грција, Турција, Кипр, Малта, Израел), а исто така во држави, граничащи со Црното море (България, Румунија, Молдова, Украина, Грузија) и Каспийскиот море (Азербајџан и Арменија).

Растенија-домаќини:

Основни домаќини се видови на родот *Prunus*, особено персик (*P. persica*) и абрикос (*P. armeniaca*), и во помала степен слива (*P. domestica*) и черешня (*P. avium*). Исто така се напаѓаат гранат (*Punica granatum*), бел топол (*Populus alba*), кинески бел топол (*P. tomentosa*), олива (*Olea europaea*), хурма вирџинска (*Diospyros virginiana*) и др.

Штета:

Личинки *A. bungii* појат стари дрвја во лошо состојба или напаѓани бактериални или гљивични болести, но можат напаѓати и здрави или малку повредени дрвја. Тие почиваат да појат во почетокот или средината на април, со максимум во мај до јуни. Тие пројат ходови (длина 17–22 см) во стволу и крупни странични гранки. Тие појат под кората и заболени дрвја, ретко во јадрениот дрвеност, што доведува до губење на плодот и отежнување на дрвјето. Многу карактеристични симптоми, укажувајќи на присуство личинки, се некрози на стволу и акумулации на бурно прашина околу дрвјето, а исто така крупни летливи отвори.

Морфологија:

Јајцата се мали, белокасти, големина 6–7 мм, појат во расколот на кората на дрвјето. Женките обично појат јајцата во стволу на дрвјето, на 30 см над површина на почвата, но јајцата исто така се пројат во расколот и раните на крупни и мали гранки. Личинки се белокасти до жолтокасти. На подоцнежни стадиуми на развој тие достигнуваат големина 38–50 мм. Тие се белокасти, ротовиот апарат црн, преденоспина неправилно-симетрична со ружичкасти нюанси – ова специфичка особина прави видот лесно препознатлив при идентификација. Кука е белокаста и се наоѓа во «колыбелька» во јадрениот дрвеност на дрвјето. Взросли жуци црни, должина 23–40 мм, со сјајни надкрилја и црвен петолк (иако некои форми можат да бидат целосно црни). Жуци издаваат специфичен мирис, заштитен од хищници.

Пути проникновения:

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

Считается, что *A. bungii* может летать только на короткие расстояния, в диапазоне 560–2500 м, подобно *Anoplophora glabripennis* (Мочульский 1853). Однако, поскольку он полифаг, не исключено, что он может преодолевать гораздо большие расстояния полётом. Тем не менее, распространение вида полётом пока не подтверждено.

Контроль:

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

Меры борьбы:

Борьба с *Aromia bungii* затруднена, так как личинки быстро проникают под кору дерева, где на них не могут подействовать 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. Однако последние исследования указывают, что эта мера не является 100% эффективной. Рекомендуется обеззараживание древесины с использованием неионизирующего излучения (Стандарт ЕОЗР РМ 10/8 (1)).

Наиболее надежной мерой является запрет на ввоз растений и растительной продукции родов *Prunus* и *Populus* в страны Европейского Союза из районов, где присутствует этот вредитель. В Приложении III Директивы 2000/29/ЕС содержится запрет на импорт, но он применяется только к растениям рода *Prunus* spp. с листвой, тогда как *Aromia bungii* может атаковать и растения в состоянии вегетативного покоя.

Целесообразно, чтобы при обнаружении вредителя деревья уничтожались.

Могут использоваться естественные враги и энтомопатогены или нематоды, такие как *Steinernema carpocapsae* (del Martínez de Altube et al., 2007).