

'Новые вредители декоративных и плодовых культур угрожают Европе'

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

Дата: 10.10.2021 Брой: 10/2021



Eurplatypus parallelus (Fabricius) и *Pochazia shantungensis* Chou & Lu 1977 являются вредителями особой значимости из-за их широкого круга растений-хозяев, включающего экономически важные плодовые и декоративные культуры, широко распространенные в Европе. В связи с высоким риском их интродукции и распространения через международную торговлю они включены в Перечень новых вредителей, требующих внимания (Alert List) Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР).



***Euplatypus parallelus* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae)**

Вредитель представляет собой грибкового жука-короеда, который, как сообщается, вызывает высокую смертность различных декоративных деревьев. Вид ассоциирован с грибовыми патогенами рода *Fusarium*. В Европе *E. parallelus* несколько раз перехватывался на деревянной упаковочной таре из Индии, пиломатериалах из *Entandrophragma cylindricum* (сапелевое махагони) из Конго и бревнах *Tetraberlina bifoliata* из Камеруна. Жуков отлавливали в ловушки, размещенные в порту Ла-Рошель (Франция).

Распространение

E. parallelus происходит из Центральной и Южной Америки и распространился в Африку, Азию и Океанию, вероятно, через торговлю древесиной. В Азии он был впервые зарегистрирован в 1970-х годах на Шри-Ланке и с тех пор сообщался с большей части континента, в последнее время в Индии (2012) и Китае (впервые на острове Хайнань в 2016 году и в Юньнани в 2019 году).

Широко распространен в:

Северной Америке – Мексика, США (Калифорния, Флорида, Гавайи, Техас), Центральной и Южной Америке, Карибском бассейне и Океании (Австралия, Папуа – Новая Гвинея).

Африке – Ангола, Камерун, Чад, Конго, Кот-д'Ивуар, Экваториальная Гвинея, Габон, Гана, Гвинея, Кения, Мадагаскар, Нигерия, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сейшельские Острова, Сьерра-Леоне, Южная Африка, Танзания, Того, Уганда, Заир.

Азии – Бангладеш, Бруней-Даруссалам, Камбоджа, Китай, Индия, Индонезия, Лаос, Малайзия, Филиппины, Саудовская Аравия, Сингапур, Шри-Ланка, Тайвань, Таиланд.

В Европе до сих пор не обнаружен.

Растения-хозяева

Вид является полифагом, без предпочтения к конкретным семействам растений. Он поражает 82 вида из 25 семейств: *Anacardiaceae*, *Aprocynaceae*, *Arecaceae*, *Bignoniaceae*, *Bombacaceae*, *Burseraceae*, *Caesalpinaceae*, *Euphorbiaceae*, *Leguminaceae*, *Meliaceae*, *Mimosaceae*, *Moraceae*, *Cecropia*, *Ficus*, *Nyctaginaceae*, *Oleaceae*, *Papilionaceae*, *Pinaceae*, *Polygonaceae*, *Sapindaceae*, *Taxodiaceae*, *Ulmaceae*, *Verbenaceae*.

В основном повреждает большое количество тропических и субтропических древесных растений, таких как: *Acacia* spp. (акация), *Ficus* spp. (фикусы), *Anacardium occidentale* (кешью), *Areca catechu* (бетелевая пальма), *Cocos nucifera* (кокосовая пальма), *Eucalyptus* spp. (эвкалипт), *Hevea brasiliensis* (гевея, каучуковое дерево), *Khaya senegalensis* (африканское махагони), *Mangifera indica* (манго), *Persea americana* (авокадо), *Tectona grandis* (тиковое дерево), *Pinus oocarpa* и другие.

Повреждения

Повреждения наносятся имаго и личинками, которые образуют ходы глубоко в древесине, а также патогенными грибами, ассоциированными с вредителем. Внешние симптомы – входные отверстия на стволе и ветвях, которые обычно закупорены белыми пробкообразными образованиями. Часто наблюдается скопление древесной пыли у основания ствола пораженных деревьев, увядание, листопад и отмирание целых деревьев. Внутренние стенки ходов имеют темный цвет из-за действия передаваемых насекомым симбиотических грибных патогенов (например, *Fusarium* spp.).

E. parallelus атакует как ослабленные и отмирающие (подверженные стрессу от различных факторов) растения, так и здоровые деревья.

Негативное воздействие, возникающее в результате развития вредителя, связано с ухудшением товарной ценности древесины, снижением продуктивности декоративных и плодовых видов и, в случаях сильного заражения, гибелью деревьев.

Биология

Существует ограниченная информация о биологии насекомого, но наблюдения за жизненным циклом *E. parallelus* проводились на каучуковых деревьях в Бразилии. Установлено, что самцы создают брачные камеры, в которых спариваются с одной самкой. Она прогрызает боковые ответвления – галереи – и откладывает в них яйца небольшими группами. Личинки питаются и прокладывают ходы под корой и в древесине деревьев, которые заканчиваются куколочными камерами. У этого вида одновременно встречается несколько перекрывающихся поколений. Около 9 месяцев своего жизненного цикла он проводит в растении-хозяине, на разных стадиях своего развития.

Морфология

Взрослые жуки имеют длину 3,8–4,5 мм и окрашены в желтовато-коричневый или коричневый цвет, с надкрыльями, суженными сзади и сильно удлинненными, с более темными коричневыми вершинами.

Расселение

Подробной информации о естественном распространении *E. parallelus* нет.

Чаще всего он транспортируется с древесиной, деревянной упаковочной тарой и растениями-хозяевами для посадки из стран, где вредитель присутствует. Вид обычно атакует растения диаметром более 10 см.

***Pochazia shantungensis* Chou & Lu 1977 (Hemiptera: Ricaniidae)**

Вид классифицируется как инвазивный, поскольку поражает сельскохозяйственные угодья и атакует как декоративные, так и плодовые деревья. Страна происхождения – Китай; также распространен в Республике Корея. Обнаружен при импорте растений-хозяев в Турцию и Францию.

Распространение

Pochazia shantungensis был впервые описан в Китае в 1977 году. Интродуцирован в Республику Корея в 2010 году и с тех пор быстро распространился.

Впервые обнаружен в 2018 году в европейской части Турции (впоследствии также найден на азиатской стороне в районе Стамбула) и на юге Франции.

Растения-хозяева

P. shantungensis является крайним полифагом, зарегистрированы атаки на более чем 200 видов растений из 81 семейства, среди которых представители родов: *Acer*, *Aster*, *Ailanthus*, *Albizia*, *Alnus*, *Amorpha*, *Angelica*, *Arachniodes*, *Aralia*, *Boehmeria*, *Bothriochloa*, *Broussonetia*, *Bucea*, *Camellia*, *Capsicum*, *Castanea*, *Chaenomeles*, *Chenopodium*, *Clematis*, *Cornus*, *Corydalis raddeana*, *Corylus heterophylla*, *Cucurbita*,

Diospyros, Echinochloa, Eleutherococcus, Euonymus, Ginkgo, Helianthus, Hibiscus, Humulus, Ilex, Impatiens, Juglans, Ligustrum Lycium, Malus, Morus, Paulownia, Persicaria, Phytolacca, Polygonum, Populus, Prunus,