

'Nuevas plagas de cultivos ornamentales y frutales amenazan a Europa'

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

Дата: 10.10.2021 Брой: 10/2021



Euplatypus parallelus (Fabricius) y *Pochazia shantungensis* Chou & Lu 1977 son plagas de particular importancia debido a su amplio rango de huéspedes, que incluye cultivos frutales y ornamentales de importancia económica ampliamente distribuidos en Europa. Debido al alto riesgo de su introducción y propagación a través del comercio internacional, están incluidas en la Lista de Alerta de nuevas plagas (Alert List) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (OEPP).



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

Esta plaga es un escarabajo ambrosía que, según se informa, causa una alta mortalidad en varios árboles ornamentales. La especie está asociada con patógenos fúngicos del género *Fusarium*. En Europa *E. parallelus* ha sido interceptado varias veces en material de embalaje de madera procedente de la India, en madera de *Entandrophragma cylindricum* (caoba sapelli) del Congo, y en troncos de *Tetraberlina bifoliata* de Camerún. Se han capturado escarabajos en trampas colocadas en el puerto de La Rochelle (Francia).

Distribución

E. parallelus es originario de América Central y del Sur y se ha extendido a África, Asia y Oceanía, probablemente a través del comercio de madera. En Asia se registró por primera vez en la década de 1970 en Sri Lanka y desde entonces se ha reportado en gran parte del continente, más recientemente en la India (2012) y China (por primera vez en la isla de Hainan en 2016 y en Yunnan en 2019).

Está ampliamente distribuido en:

América del Norte – México, EE. UU. (California, Florida, Hawái, Texas), América Central y del Sur, el Caribe y Oceanía (Australia, Papúa Nueva Guinea).

África – Angola, Camerún, Chad, Congo, Costa de Marfil, Guinea Ecuatorial, Gabón, Ghana, Guinea, Kenia, Madagascar, Nigeria, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Sudáfrica, Tanzania, Togo, Uganda, Zaire.

Asia – Bangladés, Brunéi Darussalam, Camboya, China, India, Indonesia, Laos, Malasia, Filipinas, Arabia Saudita, Singapur, Sri Lanka, Taiwán, Tailandia.

Aún no se ha detectado en Europa.

Huéspedes

La especie es polífaga, sin preferencia por familias de plantas específicas. Ataca a 82 especies de 25 familias: *Anacardiaceae*, *Apocynaceae*, *Arecaceae*, *Bignoniaceae*, *Bombacaceae*, *Burseraceae*, *Caesalpinaceae*, *Euphorbiaceae*, *Leguminaceae*, *Meliaceae*, *Mimosaceae*, *Moraceae*, *Cecropia*, *Ficus*, *Nyctaginaceae*, *Oleaceae*, *Papilionaceae*, *Pinaceae*, *Polygonaceae*, *Sapindaceae*, *Taxodiaceae*, *Ulmaceae*, *Verbenaceae*.

Daña principalmente una gran cantidad de plantas leñosas tropicales y subtropicales, tales como: *Acacia* spp. (acacia), *Ficus* spp. (higuera), *Anacardium occidentale* (anacardo), *Areca catechu* (betel), *Cocos nucifera* (coco), *Eucalyptus* spp. (eucalipto), *Hevea brasiliensis* (árbol del caucho), *Khaya senegalensis* (caoba africana), *Mangifera indica* (mango), *Persea americana* (aguacate), *Tectona grandis* (teca), *Pinus oocarpa* y otros.

Daños

Los daños son causados por los adultos y las larvas, que forman galerías profundas en la madera, y por los hongos patógenos asociados con la plaga. Los síntomas externos son orificios de entrada en el tronco y las ramas, que suelen estar compactados con formaciones blancas similares al corcho. A menudo se observa acumulación de serrín en la base del tronco de los árboles afectados, marchitamiento, caída de hojas y muerte regresiva de árboles enteros. Las paredes internas de las galerías son de color oscuro debido a la acción de los patógenos fúngicos simbióticos transmitidos por el insecto (por ejemplo, *Fusarium* spp.).

E. parallelus ataca tanto a plantas debilitadas y moribundas (estresadas por diversos factores) como a árboles sanos.

El impacto negativo resultante del desarrollo de la plaga está asociado con un deterioro del valor comercial de la madera, una reducción en la producción de especies ornamentales y frutales y, en casos de infestación grave, la muerte de los árboles.

Biología

Existe información limitada sobre la biología del insecto, pero se han realizado observaciones sobre el ciclo de vida de *E. parallelus* en árboles del caucho en Brasil. Se ha establecido que los machos crean cámaras de apareamiento en las que copulan con una hembra. Ella roe ramas laterales – galerías – y deposita sus huevos en ellas en pequeños grupos. Las larvas se alimentan y excavan galerías bajo la corteza y en la madera de los árboles, que terminan en cámaras de pupa. En esta especie ocurren varias generaciones superpuestas simultáneamente. Pasa aproximadamente 9 meses de su ciclo de vida en el huésped, en las diferentes etapas de su desarrollo.

Morfología

Los escarabajos adultos miden 3.8–4.5 mm de longitud y son de color marrón amarillento a marrón, con los élitros estrechados posteriormente y fuertemente alargados, y con ápices de color marrón más oscuro.

Dispersión

No hay información detallada sobre la dispersión natural de *E. parallelus*.

Se transporta más comúnmente con madera, material de embalaje de madera y plantas huésped para plantar procedentes de países donde la plaga está presente. La especie suele atacar plantas con un diámetro superior a 10 cm.

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

La especie está clasificada como invasora, ya que afecta a explotaciones agrícolas y ataca tanto a árboles ornamentales como frutales. El país de origen es China; también está distribuida en la República de Corea. Se ha detectado durante la importación de plantas huésped a Turquía y Francia.

Distribución

Pochazia shantungensis fue descrita por primera vez en China en 1977. Se introdujo en la República de Corea en 2010 y se ha extendido rápidamente desde entonces.

Se detectó por primera vez en 2018 en la parte europea de Turquía (posteriormente también se encontró en el lado asiático del área de Estambul) y en el sur de Francia.

Huéspedes

P. shantungensis es una especie extremadamente polífaga, con registros de ataques a más de 200 especies de plantas en 81 familias, entre las cuales representantes del género: *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, Pseudocydonia, Pyrus, Quercus, Rhododendron, Ricinus, Robinia, Rosa, Rubus, Rumex, Salix, Smilax, Solanum, Taxus, Toxicodendron Vaccinium, Veronica, Viburnum, Vitis,