

'Nouveaux ravageurs des cultures ornementales et fruitières menacent l'Europe'

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

Дата: 10.10.2021 Брой: 10/2021



Euplatypus parallelus (Fabricius) et Pochazia shantungensis Chou & Lu 1977 sont des ravageurs d'une importance particulière en raison de leur large gamme d'hôtes, qui comprend des cultures fruitières et ornementales d'importance économique largement répandues en Europe. En raison du risque élevé de leur introduction et de leur propagation par le commerce international, ils figurent sur la Liste d'Alerte des nouveaux ravageurs (Alert List) de l'Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes (OEPP).



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

Ce ravageur est un scolyte ambrosia signalé comme causant une forte mortalité sur divers arbres ornementaux. L'espèce est associée à des champignons pathogènes du genre *Fusarium*. En Europe *E. parallelus* a été intercepté à plusieurs reprises sur du matériel d'emballage en bois en provenance d'Inde, sur du bois d'*Entandrophragma cylindricum* (acajou sapelli) du Congo, et sur des grumes de *Tetraberlina bifoliata* du Cameroun. Des adultes ont été capturés dans des pièges placés au port de La Rochelle (France).

Répartition

E. parallelus est originaire d'Amérique centrale et du Sud et s'est répandu en Afrique, en Asie et en Océanie, probablement par le commerce du bois. En Asie, il a été signalé pour la première fois dans les années 1970 au Sri Lanka et a depuis été rapporté dans une grande partie du continent, plus récemment en Inde (2012) et en Chine (pour la première fois sur l'île de Hainan en 2016 et au Yunnan en 2019).

Il est largement distribué en :

Amérique du Nord – Mexique, États-Unis (Californie, Floride, Hawaï, Texas), Amérique centrale et du Sud, les Caraïbes et l'Océanie (Australie, Papouasie-Nouvelle-Guinée).

Afrique – Angola, Cameroun, Tchad, Congo, Côte d'Ivoire, Guinée équatoriale, Gabon, Ghana, Guinée, Kenya, Madagascar, Nigeria, São Tomé et Príncipe, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Afrique du Sud, Tanzanie, Togo, Ouganda, Zaïre.

Asie – Bangladesh, Brunei Darussalam, Cambodge, Chine, Inde, Indonésie, Laos, Malaisie, Philippines, Arabie Saoudite, Singapour, Sri Lanka, Taïwan, Thaïlande.

Il n'a pas encore été détecté en Europe.

Plantes hôtes

L'espèce est polyphage, sans préférence pour des familles végétales spécifiques. Elle attaque 82 espèces appartenant à 25 familles : *Anacardiaceae*, *Apocynaceae*, *Arecaceae*, *Bignoniaceae*, *Bombacaceae*, *Burseraceae*, *Caesalpinaceae*, *Euphorbiaceae*, *Leguminaceae*, *Meliaceae*, *Mimosaceae*, *Moraceae*, *Cecropia*, *Ficus*, *Nyctaginaceae*, *Oleaceae*, *Papilionaceae*, *Pinaceae*, *Polygonaceae*, *Sapindaceae*, *Taxodiaceae*, *Ulmaceae*, *Verbenaceae*.

Il endommage principalement un grand nombre de plantes ligneuses tropicales et subtropicales, telles que : *Acacia* spp. (acacia), *Ficus* spp. (figuiers), *Anacardium occidentale* (anacardier), *Areca catechu* (palmier à bétel), *Cocos nucifera* (cocotier), *Eucalyptus* spp. (eucalyptus), *Hevea brasiliensis* (hévéa), *Khaya senegalensis* (acajou d'Afrique), *Mangifera indica* (manguier), *Persea americana* (avocatier), *Tectona grandis* (teck), *Pinus oocarpa* et autres.

Dégâts

Les dégâts sont causés par les adultes et les larves, qui creusent des galeries profondément dans le bois, et par les champignons pathogènes associés au ravageur. Les symptômes externes sont des trous d'entrée sur le tronc et les branches, généralement obstrués par des formations blanches ressemblant à du liège. On observe souvent une accumulation de sciure à la base du tronc des arbres affectés, un flétrissement, une chute des feuilles et le dépérissement d'arbres entiers. Les parois internes des galeries sont de couleur sombre en raison de l'action des champignons pathogènes symbiotiques transmis par l'insecte (par exemple *Fusarium* spp.).

E. parallelus attaque à la fois les plantes affaiblies et mourantes (stressées par divers facteurs) et les arbres sains.

L'impact négatif résultant du développement du ravageur est associé à une détérioration de la valeur commerciale du bois, à une réduction de la production des espèces ornementales et fruitières et, dans les cas de fortes infestations, à la mort des arbres.

Biologie

Les informations sur la biologie de l'insecte sont limitées, mais des observations ont été faites sur le cycle de vie d'*E. parallelus* sur les hêvéas au Brésil. Il a été établi que les mâles créent des chambres d'accouplement dans lesquelles ils s'accouplent avec une femelle. Celle-ci creuse des branches latérales – des galeries – et y pond ses œufs en petits groupes. Les larves se nourrissent et creusent des galeries sous l'écorce et dans le bois des arbres, qui se terminent par des chambres nymphales. Plusieurs générations se chevauchent simultanément chez cette espèce. Elle passe environ 9 mois de son cycle de vie dans l'hôte, à différents stades de son développement.

Morphologie

Les adultes mesurent 3,8–4,5 mm de long et sont de couleur jaune-brun à brun, avec les élytres rétrécis postérieurement et fortement allongés, et avec les extrémités d'un brun plus foncé.

Dissémination

Il n'existe pas d'informations détaillées sur la dissémination naturelle d'*E. parallelus*.

Il est le plus souvent transporté avec le bois, le matériel d'emballage en bois et les plantes hôtes destinées à la plantation en provenance de pays où le ravageur est présent. L'espèce attaque généralement les plantes d'un diamètre supérieur à 10 cm.

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

L'espèce est classée comme invasive, car elle affecte les exploitations agricoles et attaque à la fois les arbres ornementaux et fruitiers. Le pays d'origine est la Chine ; elle est également présente en République de Corée. Elle a été détectée lors de l'importation de plantes hôtes en Turquie et en France.

Répartition

Pochazia shantungensis a été décrite pour la première fois en Chine en 1977. Elle a été introduite en République de Corée en 2010 et s'est répandue rapidement depuis.

Elle a été détectée pour la première fois en 2018 dans la partie européenne de la Turquie (elle a ensuite également été trouvée sur la partie asiatique de la région d'Istanbul) et dans le sud de la France.

Plantes hôtes

P. shantungensis est une espèce extrêmement polyphage, avec des signalements d'attaques sur plus de 200 espèces végétales appartenant à 81 familles, parmi lesquelles des représentants des genres : *Acer*, *Aster*, *Ailanthus*, *Albizia*, *Alnus*, *Amorpha*, *Angelica*, *Arachniodes*, *Aralia*, *Boehmeria*, *Bothriochloa*, *Broussonetia*, *Brucea*, *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,