

Espèces en quarantaine de la famille des Curculionidae

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

Дата: 28.02.2021 Брой: 2/2021



Nous présentons trois organismes de quarantaine de la famille des Curculionidae - **Listronotus bonariensis**, **Naupactus leucoloma**, **Anthonomus quadrigibbus**. Ces trois espèces sont polyphages et sont originaires des Amériques – les deux premières d'Amérique du Sud, et la troisième d'Amérique du Nord. Elles figurent à l'annexe II, de l'article 3 du règlement 2019/2072 PARTIE A : Organismes de quarantaine de l'Union et leurs codes OEPP, qui ne sont pas connus pour être présents sur le territoire de l'UE.

Charançon argentin des tiges

Répartition géographique

Le charançon argentin des tiges (**Lissonotus bonariensis**) est originaire d'Amérique du Sud et est présent en Argentine, en Bolivie, au Brésil, au Chili, en Australie et en Nouvelle-Zélande, où il est un ravageur sérieux des graminées, des plantes ornementales et des cultures formant des gazons.

Plantes hôtes

Les principales plantes attaquées par ce ravageur sont diverses espèces de graminées de pâturage, dont les plus importantes sont **Lolium** perenne (ray-grass anglais) et **Lolium** multiflorum (ray-grass italien). On le trouve également sur **Anthoxanthum puelii**, *Agrostis capillaris*, *Cyanosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca rubra*, *Phleum pratense*, *Poa* spp.*, **Zea mays** (maïs). **L. bonariensis** attaque aussi l'avoine, l'orge et le blé.

Biologie

L'espèce a généralement deux générations par an. Les populations de la première génération (printemps/début d'été) sont plus importantes que celles de la seconde (fin d'été/automne). Les adultes hivernent dans la végétation adventice, mais sont actifs et se nourrissent des graines des plantes hôtes les jours d'hiver calmes et ensoleillés. La ponte commence à la fin du printemps. Les œufs sont pondus en petits groupes de 1 à 3 sur les feuilles à 5 cm au-dessus de la surface du sol. Les larves de première génération ont sept stades larvaires, tandis que celles de la seconde génération en ont quatre.

Les larves forent les tiges des plantes et, au dernier stade de leur développement, percent un trou de sortie et tombent dans le sol, où elles se nymphosent. Les nymphes peuvent être trouvées de la fin du printemps au milieu de l'été.

Morphologie

À l'œil nu, les adultes de cette espèce sont assez petits et discrets, avec une longueur de seulement 3 mm et une largeur de 1,5 mm. Leur caractéristique la plus distinctive est la couleur des élytres, qui est un mélange de petites écailles cireuses rondes et aplaties allant du blanc au brun foncé, et de soies brunes courtes, raides et dressées. Le pronotum présente trois bandes longitudinales pâles, une centrale et deux latérales. Les œufs lisses, brillants et cylindriques mesurent moins de 1 mm de long. Les larves varient en taille de 1 à 3 mm selon les différents stades. Elles sont blanchâtres avec une tête brune.

Moyens de dissémination

Ce ravageur se dissémine via les graines de plantes des genres suivants : *Agrostis, Anthoxanthum, Dactylis, Festuca, Lolium, Phleum.* Les charançons adultes sont de taille comparable aux graines et ne peuvent donc pas être séparés par tamisage. Il a été détecté à plusieurs reprises dans des lots de graines de légumineuses et de crucifères et de céréales, y compris *Avena* sp., *Hordeum* spp. et *Triticum* spp.

Symptômes

Les charançons attaquent les feuilles des plantes pendant la floraison et la fructification. Des trous étroits et rectangulaires peuvent être observés près des extrémités, donnant un aspect de fenêtre. Parfois, des bandes fibreuses sont observées sur toute la longueur des feuilles. Les adultes se nourrissent en plus des graines de diverses plantes hôtes. Les larves forent le plus souvent à la base des plantes, affectant plus fréquemment les jeunes plants en pépinières.

Lutte

Les produits phytopharmaceutiques chimiques n'ont pas d'effet prouvé contre ce ravageur. Une lutte efficace est obtenue en utilisant des champignons pathogènes naturels du genre *Acremonium* et trois guêpes parasites - *Potasson atomarius* (parasitoïde des œufs), *Heterospilus* sp. (parasitoïde larvaire) et *Microtones hyperodae* (parasitoïde des adultes).

Charançon à bordure blanche

Répartition géographique

Le charançon à bordure blanche (*Naupactus leucoloma*) est largement répandu en Amérique du Sud, d'où il est originaire. Il cause les dégâts les plus graves aux plantes en Amérique du Nord. On le trouve également en Australie, en Nouvelle-Zélande et en Afrique.

Plantes hôtes

Le charançon à bordure blanche a été recensé sur 385 espèces végétales rien qu'aux États-Unis, les plus importantes économiquement étant : *Zea mays* (maïs), *Pisum sativum* (pois), *Trifolium* spp. (trèfle), *Brassica* spp. (chou), *Medicago sativa* (luzerne), *Daucus carota* (carotte), *Fragaria x ananassa* (fraisier), *Rubus* spp., *Solanum tuberosum* (pomme de terre), *Ipomoea batatas* (patate douce), *Vigna unguiculata* (niébé), *Vitis vinifera* (vigne), *Prunus persica* (pêcher), *Tilia* spp. (tilleul) et autres.

Biologie

Les individus mâles sont très rares et n'ont été trouvés qu'en Amérique du Sud. L'espèce se reproduit par des femelles parthénogénétiques qui, jusqu'à 25 jours après l'émergence, pondent jusqu'à 1500 œufs par groupes de 20 à 60. Le charançon hiverne sous forme de larves et d'œufs dans le sol. Les larves passent par 11 stades, celles du premier stade ne se nourrissant pas. Tout le stade larvaire se déroule dans le sol à une profondeur de 1 à 15 cm, mais certains spécimens peuvent s'enfoncer plus profondément. La nymphose a lieu dans des cellules ovales au début de l'été. Les adultes apparaissent à la fin de l'été. Les élytres sont soudés et les adultes ne peuvent pas voler. Pour cette raison, ils se rassemblent en grands groupes. Jusqu'à 300 individus peuvent parfois être trouvés sur une seule plante.

Morphologie

Les adultes sont gris foncé avec une bande plus claire le long de la marge externe des élytres ; leur longueur corporelle est de 8 à 12 mm. Les élytres sont réduits. L'œuf est ovale, long de 0,9 mm, blanc laiteux à jaune clair. Le corps larvaire mesure 10 à 12 mm de long, est jaunâtre-blanc, charnu, courbé et peu couvert de poils. Il est constitué de 12 segments. La nymphe mesure environ 10 à 12 mm de long et est de couleur blanchâtre.

Moyens de dissémination

Les adultes sont très mobiles et peuvent parcourir jusqu'à 1,2 km au cours de leur vie de 2 à 5 mois. Ils s'attachent généralement au foin et à d'autres matériaux végétaux, aux véhicules et au matériel agricole en cours de transport. De cette façon, l'espèce se propage vers de nouvelles zones. Les adultes pondent leurs œufs sur toutes les parties des plantes hôtes et ceux-ci restent viables pendant plus de 7 mois. Les œufs, les larves et les nymphes peuvent également être transportés avec de la terre adhérant à des plantes destinées à la plantation ou à du gazon.

Symptômes

Les adultes se nourrissent du feuillage autour des nervures, laissant des bandes caractéristiques. En cas de forte infestation, les dégâts sont sévères. Les larves préfèrent les racines et la base des tiges. Elles commencent leur attaque depuis la surface du sol jusqu'à une profondeur d'environ 12 cm. En conséquence, les plantes jaunissent, se flétrissent et meurent.

Lutte

Les conditions climatiques défavorables, le sol compacté et les ennemis naturels sont des facteurs importants dans la lutte contre *N. leucoloma.* Les charançons adultes sont sensibles à une large gamme d'insecticides, mais les mesures de lutte doivent cibler les larves, car elles causent les plus grands dégâts.

Charançon du pommier

Répartition géographique

Le charançon du pommier (*Anthonomus quadrigibbus*) est principalement présent en Amérique du Nord et centrale et au Canada.

Plantes hôtes

Anthonomus quadrigibbus est polyphage et attaque principalement les plantes ligneuses. *Amelanchier alnifolia, Cydonia oblonga* (coing), *Malus coronaria, Malus domestica* (pommier), *Prunus avium* (cerisier doux), *Prunus cerasus* (griottier), *Prunus emarginata, Prunus serotina, Prunus virginiana, Prunus virginiana* var. *demissa, Pyrus communis* (poirier), *Rosa* spp., *Sorbus* spp. (sorbier), *Cornus sericea* (cornouiller), *Crataegus crus-galli* (aubépine), *Crataegus holmesiana, Crataegus macrosperma, Crataegus mollis, Crataegus punctata.*

Biologie

L'espèce a deux générations par an. Elle hiverne sous forme d'adulte, qui apparaît au printemps et se nourrit de bourgeons et de petits fruits en développement. Elle préfère pondre ses œufs dans les cerises et moins souvent dans les pommes ou les poires, mais les dégâts sur ces dernières sont nettement plus graves. La deuxième génération apparaît de fin juillet à début septembre. Les adultes se nourrissent des fruits avant de chercher des sites d'hivernage près des arbres hôtes.

Morphologie

Les adultes mesurent environ 5 mm de long ; ils sont rougeâtre-brun, avec un long rostre ét