

'Especies en cuarentena de la familia Curculinoidea'

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

Дата: 28.02.2021 Брой: 2/2021



Presentamos tres plagas cuarentenarias de la familia Curculionidae: **Listronotus bonariensis**, **Naupactus leucoloma**, **Anthonomus quadrigibbus**. Las tres especies son polífagas y son originarias de América: las dos primeras de Sudamérica y la tercera de Norteamérica. Están incluidas en el Anexo II del Artículo 3 del Reglamento 2019/2072 PARTE A: plagas cuarentenarias de la Unión y sus códigos EPPO, que no se sabe que estén presentes en el territorio de la UE.

Gorgojo argentino del tallo

Distribución geográfica

El gorgojo argentino del tallo (**Listronotus bonariensis**) es originario de Sudamérica y se distribuye por Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Australia y Nueva Zelanda, donde es una plaga grave de gramíneas, plantas ornamentales y cultivos que forman césped.

Huéspedes

Las principales plantas atacadas por esta plaga son varias especies de pastos, de las cuales las más importantes son **Lolium perenne** (raigrás perenne) y **Lolium multiflorum** (raigrás italiano). También se encuentra en **Anthoxanthum puelii**, *Agrostis capillaris*, *Cyanosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca rubra*, *Phleum pratense*, *Poa spp.*, *Zea mays** (maíz). **L. bonariensis** también ataca a la avena, la cebada y el trigo.

Biología

La especie suele tener dos generaciones al año. Las poblaciones de la primera generación (primavera/principios de verano) son mayores que las de la segunda (finales de verano/otoño). Los adultos pasan el invierno en la vegetación arvense, pero están activos y se alimentan de las semillas de las plantas huésped en días invernales tranquilos y soleados. La oviposición comienza a finales de la primavera. Los huevos se ponen en pequeños grupos de 1 a 3 en las hojas, a 5 cm por encima de la superficie del suelo. Las larvas de la primera generación tienen siete estadios larvarios, mientras que las de la segunda generación tienen cuatro.

Las larvas perforan los tallos de las plantas y, en la última fase de su desarrollo, roen un orificio de salida y caen al suelo, donde pupan. Las pupas se pueden encontrar desde finales de la primavera hasta mediados del verano.

Morfología

A simple vista, los adultos de esta especie son bastante pequeños e inconspicuos, con una longitud de solo 3 mm y un ancho de 1,5 mm. Su característica más distintiva es el color de los élitros, que es una mezcla de pequeñas escamas cerosas, redondas y aplanadas que van del blanco al marrón oscuro, y setas cortas, rígidas y erectas de color marrón. El pronoto tiene tres bandas longitudinales pálidas, una central y dos laterales. Los huevos lisos, brillantes y cilíndricos miden menos de 1 mm de largo. Las larvas varían en tamaño de 1 a 3 mm a través de los diferentes estadios. Son blanquecinas con la cabeza marrón.

Medios de dispersión

Esta plaga se dispersa a través de semillas de plantas de los siguientes géneros: *Agrostis, Anthoxanthum, Dactylis, Festuca, Lolium, Phleum.* Los escarabajos adultos son comparables en tamaño a las semillas y, por lo tanto, no pueden separarse mediante tamizado. Se ha detectado repetidamente en partidas de semillas de leguminosas y crucíferas y cereales, incluyendo *Avena sp., Hordeum spp. y Triticum spp.*

Síntomas

Los escarabajos atacan las hojas de las plantas durante la floración y la fructificación. Se pueden observar orificios estrechos y rectangulares cerca de las puntas, dando una apariencia de ventana. A veces se observan tiras fibrosas a lo largo de las hojas. Los adultos además se alimentan de las semillas de varias plantas huésped. Las larvas perforan con mayor frecuencia en la base de las plantas, afectando más frecuentemente a las plantas jóvenes en viveros.

Control

Los productos fitosanitarios químicos no tienen un efecto probado contra esta plaga. Se logra un control efectivo utilizando patógenos fúngicos naturales del género *Acremonium* y tres avispa parasitoides: *Potasson atomarius* (parasitoide de huevos), *Heterospilus sp.* (parasitoide larval) y *Microtones hyperodae* (parasitoide de adultos).

Gorgojo de los márgenes blancos

Distribución geográfica

El gorgojo de los márgenes blancos (*Naupactus leucoloma*) está ampliamente distribuido en Sudamérica, de donde es originario. Causa los daños más graves a las plantas en Norteamérica. También se encuentra en Australia, Nueva Zelanda y África.

Huéspedes

El gorgojo de los márgenes blancos se ha registrado en 385 especies de plantas solo en EE. UU., siendo las más importantes económicamente: *Zea mays* (maíz), *Pisum sativum* (guisante), *Trifolium spp.* (trébol), *Brassica spp.* (col), *Medicago sativa* (alfalfa), *Daucus carota* (zanahoria), *Fragaria x ananassa* (fresa), *Rubus spp., Solanum tuberosum* (patata), *Ipomoea batatas* (batata), *Vigna unguiculata* (caupí), *Vitis vinifera* (vid), *Prunus persica* (melocotonero), *Tilia spp.* (tilo) y otros.

Biología

Los individuos machos son muy raros y solo se han encontrado en Sudamérica. La especie se reproduce por hembras partenogenéticas que, hasta 25 días después de la emergencia, ponen hasta 1500 huevos en grupos de 20 a 60. El gorgojo pasa el invierno como larva y huevo en el suelo. Las larvas pasan por 11 estadios, siendo que las del primer estadio no se alimentan. Toda la fase larvaria tiene lugar en el suelo a una profundidad de 1 a 15 cm, pero algunos especímenes pueden excavar más profundo. La pupación ocurre en celdas ovaladas a principios del verano. Los adultos aparecen a finales del verano. Los élitros están fusionados y los adultos no pueden volar. Por esta razón, se congregan en grandes grupos. A veces se pueden encontrar hasta 300 individuos en una sola planta.

Morfología

Los adultos son de color gris oscuro con una banda más clara a lo largo del margen exterior de los élitros; su longitud corporal es de 8 a 12 mm. Los élitros están reducidos. El huevo es ovalado, de 0,9 mm de largo, de color blanco lechoso a amarillo claro. El cuerpo de la larva mide de 10 a 12 mm de largo, es amarillento-blanco, carnoso, curvado y escasamente cubierto de pelos. Consta de 12 segmentos. La pupa mide unos 10-12 mm de largo y es de color blanquecino.

Medios de dispersión

Los adultos son muy móviles y pueden viajar hasta 1,2 km durante su vida de 2 a 5 meses. Suelen adherirse al heno y otro material vegetal, a vehículos y equipos agrícolas que se transportan. De esta manera la especie se dispersa a nuevas áreas. Los adultos ponen sus huevos en todas las partes de las plantas huésped y permanecen viables durante más de 7 meses. Los huevos, larvas y pupas también pueden transportarse con tierra adherida a plantas para plantar o césped.

Síntomas

Los adultos se alimentan del follaje alrededor de las nervaduras, dejando tiras características. Bajo una infestación fuerte el daño es severo. Las larvas prefieren las raíces y la base de los tallos. Comienzan su ataque desde la superficie del suelo hasta una profundidad de unos 12 cm. Como resultado, las plantas se vuelven amarillas, se marchitan y mueren.

Control

Las condiciones climáticas adversas, el suelo compactado y los enemigos naturales son factores importantes en el control de *N. leucoma*. Los escarabajos adultos son susceptibles a una amplia gama de insecticidas, pero las medidas de control deben dirigirse a las larvas, ya que causan el mayor daño.

Gorgojo del manzano

Distribución geográfica

El gorgojo del manzano (*Anthonomus quadrigibbus*) se distribuye principalmente en Norteamérica, Centroamérica y Canadá.

Huéspedes

Anthonomus quadrigibbus es polífago y ataca principalmente plantas leñosas. *Amelanchier alnifolia*, Cydonia oblonga* (membrillero), *Malus coronaria*, Malus domestica* (manzano), *Prunus avium* (cerezo dulce), *Prunus cerasus* (guindo), *Prunus emarginata*, Prunus serotina, Prunus virginiana, Prunus virginiana var. demissa, Pyrus communis* (peral), *Rosa spp.*, Sorbus spp.* (serbal), *Cornus sericea* (cornejo), *Crataegus crus-galli* (espino), *Crataegus holmesiana*, Crataegus macrosperma, Crataegus mollis, Crataegus punctata.*

Biología

La especie tiene dos generaciones al año. Pasa el invierno como adulto, que aparece en primavera y se alimenta de yemas y pequeños frutos en desarrollo. Prefiere poner sus huevos en cerezas y con menos frecuencia en manzanas o peras, pero el daño a estos últimos es significativamente más grave. La segunda generación aparece desde finales de julio hasta principios de septiembre. Los adultos se alimentan de frutos antes de buscar lugares para pasar el invierno cerca de los árboles huésped.

Morfología

Los adultos miden unos 5 mm de largo; son de color rojizo-marrón, con un rostro largo y estrecho y cuatro pequeñas protuberancias en los élitros. Son buenos voladores y fingen estar muertos cuando se les molesta. Las larvas del último estadio son del mismo tamaño que los adultos, no tienen patas, son blancas con la cabeza marrón.

Medios de dispersión

La especie se dispersa principalmente a través de plantas huésped para plantar y a través de frutos infestados.

Potencialmente pueden ser introducidos en Europa