

.....
Año 2013
.....

Oncideres spp.

“Corta palos” “Serrucho”

En Argentina existen varias especies del género *Oncideres* (Orden Coleoptera, Familia Cerambycidae) distribuidos en el monte nativo y de cultivo del centro y norte del país. Se trata de insectos xilófagos que se caracterizan por cortar ramas de árboles de gran porte y troncos de árboles jóvenes, especialmente de la familia Leguminosas (Fabáceas), tales como algarrobos (*Prosopis* spp.) y acacias (*Acacia* spp.), entre otros.

Especies presentes en Argentina

El género *Oncideres* (=Oncoderes) incluye unas 122 especies aproximadamente que se distribuyen desde norteamérica hasta sudamérica. Para Argentina diversos autores citan la presencia de unas 12 especies: *Oncideres germari*; *O. captiosa*; *O. dejeanii*; *O. glebulenta*; *O. guttulata*; *O. impluviata*; *O. miniata*; *O. ocularis*; *O. pepotinga*; *O. saga*; *O. schreiteri*; *O. stillata*.

Origen/ Distribución geográfica

El área natural de distribución de las especies presentes en el país, incluye

también a Brasil (sudeste), Paraguay, Uruguay y Bolivia.

Regiones afectadas

Se encuentran en el monte nativo y sobre plantaciones comerciales con nativas desde el centro al noreste y noroeste del país (especialmente en el

Chaco Árido). Se cita a *O. germari* en Cuyo (Mendoza y San Juan) sobre arbolado urbano (Ganci, 2010).

Hospedantes

Las especies forestales que sirven de hospedantes son mayormente de la familia Leguminosas (Fabáceas), tales como:

Prosopis spp. (“algarrobo blanco”, “algarrobo negro”, “caldén”, “vinal”),
Acacia spp. (“tusca”, “espinillo”, “aromo”), *Parkinsonia aculeata* “cina-cina”, *Anadenanthera colubrina* “cebil colorado”, *Parapiptadenia rigida* “anchico colorado”, *Bauhinia candicans* “pata de vaca”, *Gleditsia amorphoides*

“espina de corona”, *Enterolobium contortisiliquum* “timbo”, entre otros. También se cita sobre: *Robinia pseudoacacia*; *Schinopsis quebracho colorado*, *Lonchocarpus* sp., *Nectandra* y *Ocotea* (laureles), “palta”, “bambú”, “alcanfor”, frutales, “yerba mate”, “algodón”, entre otros.

Importancia

El cortapalo *Oncideres* spp. ataca árboles vigorosos y sanos, causando daños en plantaciones comerciales de especies nativas, especialmente del

género *Prosopis*, implantadas con finalidad maderera en macizos y en sistemas silvopastoriles.

Área Sanidad Forestal

Coordinador

Ing. Ftal. Raúl Villaverde
Correo: rvillav@minagri.gob.ar

Natalia Acosta

Correo: nacosta@minagri.gob.ar

Dirección de
Producción Forestal

Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y Pesca
de la Nación

Estos insectos presentan, en general, características comunes y el mismo patrón de ataque. A continuación se detalla la descripción del insecto tomando como ejemplo a *Oncideres germari*, luego se describen la biología, síntomas, daños y manejo, común para todas las especies de *Oncideres*.

Descripción de *Oncideres germari*

Estos insectos poseen metamorfosis completa (holometábolos), es decir, pasan por los estados de huevo, larva, pupa y adulto.

Los **huevos** son de forma elíptica, achatados y de color blanco.

Las **larvas** de coloración blanca son robustas, ápodas. Al nacer miden 0,37 cm y al final de su desarrollo 3,3 cm de largo.

Las **pupas** miden unos 2,3 a 2,9 cm de largo, de color crema al principio cambiando luego a uno más anaranjado, con el ápice de las antenas en forma de espiral; se encuentran dentro de una cámara pupal.

Los insectos **adultos** son taladros de unos 2,3 cm de largo aproximadamente, con el cuerpo de color negro y recubierto de una pubescencia muy densa de color grisácea y en partes ocre. La cabeza es más oscura, dispuesta de manera vertical (característica de la subfamilia Lamiinae) con largas antenas que salen de tubérculos basales prominentes y que, en los machos, superan la longitud del cuerpo. Poseen aparato bucal

masticador. El tórax (zona ubicada entre la cabeza y las alas tipo élitros) es corto y sobresalen prominencias dispuestas transversalmente en series o líneas, de color negro y lisas.

Los élitros son más o menos paralelos, con los ápices redondeados; están cubiertos de pequeñas manchas blancas circulares y en el primer tercio superior de los mismos poseen puntuaciones oscuras sobresalientes.



Adulto macho de *Oncideres germari* Thompson

Biología

Son insectos xilófagos descortezadores, conocidos como "taladros del cambium" que se caracterizan por anillar ramas y troncos.

Los **adultos** al emerger de la madera necesitan de un período de alimentación con corteza tierna del extremo de las ramas para alcanzar la maduración sexual. Duración: 5-7 días aproximadamente.

Las hembras son monógamas, para colocar los **huevos** necesitan madera en estado de desecación lenta eligiendo anillar diámetros de 1 cm hasta 8 cm de ramas principales de árboles de gran porte y troncos de árboles jóvenes y brinzales. La diferencia en los diámetros cortados se relaciona con el tamaño de las especies. Hay dos grupos de hembras: aquellas que realizan con sus mandíbulas un corte circular completo y profundo (anillado) en la parte leñosa del árbol hasta el cambium e impiden así la circulación de savia, y aquellas que no realizan esta acción y aprovechan el realizado por las otras hembras.

Luego, por encima del anillado (a 10-100 cm) efectúan pequeñas incisiones transversales (al eje longitudinal

de las ramas), escalonadas, semicirculares, de unos 0,4 a 0,7 cm de diámetro, siendo la porción central más profunda y el lugar en donde colocan un solo huevo con ayuda de su ovipositor, recubriéndolo con una sustancia transparente.



Pareja de *Oncideres* sp.: la hembra está realizando el anillado

En ramas más delgadas es factible encontrar los sitios de oviposición separados a mayores distancias que en ramas más gruesas y una menor cantidad de huevos. Cuando los árboles están enfermos, directamente oviponen sobre la corteza del árbol en pie.

Al cabo de 2 semanas aproximadamente nacen las **larvas** neonatas que se alimentan de los tejidos



Pareja de *Oncideres* sp.

tiernos de las ramas y troncos en decaimiento y al ir creciendo penetran en la madera realizando galerías a lo largo de ellas que van aumentando de tamaño a medida que crece. La gran mayoría no llegan a la fase adulta, debido a la intensa competencia por el espacio y alimento durante la fase joven. Poseen aproximadamente 7 estadíos larvales.

Hacia el último estadio larval, se dirigen cerca de la corteza en donde construyen una cámara pupal con fibras leñosas y **empupan**. Duración: 12-15 días.

Los **adultos** emergen de la madera dejando orificios elípticos, desde febrero hasta principios mayo en región chaqueña (Diodato *et al*, 2006) y entre noviembre a febrero en Misiones (Tolosa *et al*, 2010).

El ciclo biológico puede durar 8 a 10 meses y hasta un año según las condiciones climáticas.

Detección: síntomas y signos

Para la detección de la plaga es necesario realizar prospecciones o monitoreos visuales en la plantación, esto permite tomar las medidas necesarias para bajar los niveles poblacionales de la plaga. Para ello, es necesario conocer los síntomas y signos de ataque del "cortapalo".

¿Qué debemos ver en el árbol?

☞ Desde lejos, se puede visualizar la presencia de hojas amarillas que se tornan marrones al secarse.

☞ Presencia de ramas secas sobre el árbol.

☞ Sobre el árbol se puede encontrar el corte circular (anillado) en diámetros de 1 hasta 8 cm de ramas de árboles maduros y troncos de ejemplares jóvenes.

☞ Ramas y ramitas en el suelo que caen por acción del viento o por su propio peso.

☞ Ramas con numerosas galerías larvales por encima del corte anillado.

☞ Ramas con orificios elípticos de salida de adultos.



Caída de la parte superior de la rama por quiebre en la zona de anillado



Ejemplar muerto debido al anillado del tronco principal

Daño

Los daños son producidos por larvas y adultos, siendo los de éstos últimos los que revisten mayor importancia.

Los **adultos**, mediante el corte anillado de las ramas, interrumpen la circulación de savia, provocando el amarillamiento de las hojas y posterior muerte de la rama en sí, con la posible caída de aquellas más finas. En plantaciones nuevas, pueden producir deformaciones, bifurcaciones, porte achaparrado, pérdida de biomasa e impedir o retrasar el establecimiento de la misma hasta la muerte del ejemplar al anillar el tronco principal.

Manejo de la plaga

Como medida preventiva se puede efectuar el **monitoreo de la plaga**; en Brasil se utilizan trampas para detectar su presencia/ausencia. Para ello, se instalan frascos trampa tipo “caza moscas” con orificios de aproximadamente 2 cm de diámetro para permitir la entrada del coleóptero, conteniendo en su interior una solución de melaza al 10% como atrayente de adultos. Los frascos deben ser colocados en los bordes de las plantaciones, distanciados unos 50 m unos de otros. Semanalmente se deberían revisar para cambiar la melaza y verificar la presencia/ausencia de adultos.

Para realizar un **control eficaz** de este grupo de insectos, se deberá orientar los esfuerzos hacia la fase larval que se desarrolla en ramas y troncos cortados, controlando de esta manera también al adulto.

El monitoreo con frascos trampa sirve también para conocer la fecha de emergencia del insecto en la zona problema y aplicar correctamente las diferentes medidas de control. Por ejemplo, para el sur de Brasil el control de las larvas deberá realizarse desde la primera quincena de noviembre hasta el mes de octubre del año siguiente, en que se podrá ver también las pupas y adultos inmovilizados en el interior de las ramas; para los adultos, desde fines de octubre hasta fines de enero.

El **control químico** resulta inviable porque cumple la mayor parte del ciclo dentro del árbol; en Brasil se

También puede afectar la regeneración natural en bosques naturales, por ejemplo, para *Schinopsis quebracho colorado* se señala que el corte se produce a la altura del cuello cuando el tallo se ha engrosado en pocos centímetros (Diodato *et al*, 1997).

En forestaciones urbanas (Ganci, 2010) se menciona que las plantas mayormente afectadas son aquellas que se encuentran aisladas y asoleadas.

Las **larvas** al cavar numerosas galerías en la madera, inutilizan parte de ésta, pudiendo llegar a destruir totalmente las ramas.

menciona, que en caso de querer aplicar algún fitosanitario, debería ser orientado al control del adulto y en la época de emergencia del mismo.

El **control cultural** (Diodato *et al*, 1997; Bosq, 1950) es la práctica que brinda mejores resultados, puede realizarse enfocado hacia la eliminación de larvas y adultos.

Para las larvas, extraer las ramas anilladas suspendidas sobre el árbol, juntar las que se encuentran en el suelo y destruirlas por fuego. Si se destina para leña, tener la precaución de utilizarla antes de la emergencia del insecto, ya que sigue cumpliendo su ciclo dentro de la madera.

En la época de emergencia de los adultos, utilizar frascos trampas en cantidades mayores que en el monitoreo y concentrarlos en los lugares donde se detectaron presencia positiva de los mismos.

También hay que tener presente otras fuentes de reservorio de insectos tales como hospederos nativos y otras plantaciones vecinas, tratando de formar una barrera que corte el contacto de las mismas con nuestras plantas.

En plantaciones nuevas los efectos de estos mecanismos de control son más eficaces, porque la plaga aún no esta instalada.

Si bien estas prácticas no eliminan por completo a la plaga, ayudan a reducir la densidad poblacional al disminuir la cantidad de posturas y de larvas que constituirán las generaciones siguientes.

❖ Especies de *Oncideres* presentes en el país

La bibliografía consultada (Bezark-on line-; Bosq, 1950; Brugnoli, 1980; Di Iorio *et al*, 2003; Diodato *et al*, 1997; Fiorentino *et al*, 1995; Ganci, 2010; Monné *et al*, 2010; Pacini, 2011; Paulino Neto *et al*, 2005; Toloza, 2010) cita unas 12 especies del género *Oncideres* presentes en el país.

- 1- ***Oncideres captiosa*** Martins 1981 (Sinonimia: *O. aegrota* Fonseca, 1931 -not Thomson, 1868)
Distribución: Misiones (norte de Argentina)
- 2- ***Oncideres dejeanii*** Thomson 1868 (Sinonimia: *O. pustulata* Thomson 1868 - not LeConte, 1854)
Descripción: los adultos miden de 1,6 a 2,5 cm (machos) y de 1,2 a 2,6 cm (hembras) de longitud.
- 3- ***Oncideres germari*** Thompson 1860 (Sinonimia: *O. propenigra* Gilmour 1950)
Distribución: Tucumán, Santiago del Estero, Salta, Catamarca, Mendoza, San Juan, Córdoba, Santa Fé, Entre Ríos, Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco.
- 4- ***Oncideres glebulenta*** Martins 1981
- 5- ***Oncideres guttulata*** Thomson 1868
Distribución: Córdoba, San Luis, Santiago del Estero, Mendoza, Chaco, La Rioja, Tucumán, Salta, Santa Fé, Buenos Aires.
Descripción: adultos de 1 a 1,5 cm de longitud, con el cuerpo recubierto de una pubescencia grisácea y élitros con manchas claras.
- 6- ***Oncideres impluviata*** Germar 1824
Distribución: Misiones, Córdoba.
Descripción: el macho es menor que la hembra, miden de 1,3 a 2 cm de largo. Adultos de color pardo amarillo, con pubescencia cenicienta; élitros con manchas amarillas en toda la superficie y patas negras y brillantes.
- 7- ***Oncideres miniata*** Thomson 1868
Distribución: Misiones.
- 8- ***Oncideres ocellaris*** Thomson 1868 (Sinonimia: *O. ocellaris var. argus* Thomson, 1868)
Distribución: Córdoba.
- 9- ***Oncideres pepotinga*** Martins 1981
Distribución: Santiago del Estero (centro-norte de Argentina).
- 10- ***Oncideres saga*** Dalman 1823 (Sinonimia: *O. vomitosa* Germar 1842; *O. saga var. pallens* Gilmour 1950)
Distribución: Misiones, Parque Chaqueño Seco.
Descripción: adultos de 1,5 a 2,5 cm de longitud (machos: de 1,3 a 2 cm), presenta élitros grises con puntos negros brillantes en su tercio superior y manchas blanco grisáceas en los dos tercios restantes.
- 11- ***Oncideres stillata*** Aurivillius, 1904
Distribución: Tucumán, Salta, Santiago del Estero, Córdoba, Santa Fé, Buenos Aires.
- 12- ***Oncideres schreiteri*** Bruch 1941
Distribución: Catamarca, Tucumán, Salta (noroeste de Argentina).

Lámina de las especies de *Oncideres* presentes en la Argentina.



Foto: Sarah McCaffrey

1-*Oncideres captiosa*

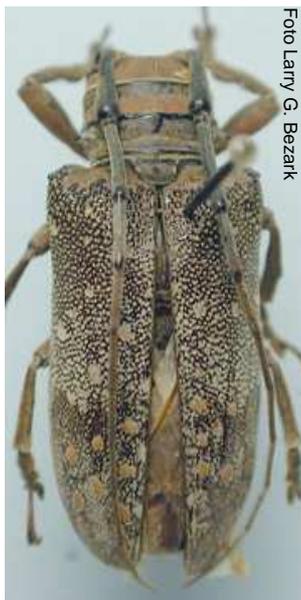


Foto: Larry G. Bezaik

2-*Oncideres dejeanii*



Foto: Larry G. Bezaik

3-*Oncideres germari*



Foto: Ole Mehl

4-*Oncideres glebulenta*



Foto: Ole Mehl

5-*Oncideres guttulata*



Foto: Larry G. Bezaik

6-*Oncideres impluviata*



Foto: Larry G. Bezaik

7-*Oncideres miniata*



Foto: Larry G. Bezaik

8-*Oncideres ocellaris*



Foto: Larry G. Bezaik

9-*Oncideres pepotinga*



Foto: Larry G. Bezaik

10-*Oncideres saga*



Foto: Larry G. Bezaik

11-*Oncideres schreiteri*



Foto: Gino Nears

12-*Oncideres stillata*

Bibliografía

- Bezark, L.G.** A Photographic catalogo of the Cerambycidae of the New World. Disponible en: <http://plant.cdfa.ca.gov/bycidb/bycidview.asp?tribe=Onciderini> (consultado: 05/07/2013)
- Bosq, J.M.** 1950. Los "Corta palo", *Oncideres* spp. (Coleópteros, "Cerambycidae", "Lamiinae"). Almanaque del Ministerio de Agricultura. 24 p. 405-409.
- Brugnoni, H..** 1980. Plagas Forestales. Editorial Hemisferio Sur S.A. 216 p.
- Cassia Andrade dos Santos Seffrin, R.; Correa Costa, E.; Machado Couto, M.R. & Lopes, S.J.** 2006. Medidas morfométricas de femeas e machos de *Oncideres dejeani* Thompson, 1868 (Coleoptera: Cerambycidae). Ciencia Rural, Santa Maria, v36, n.4, p.1313-1316, jul-ago, 2006. ISSN 0103-8478.
- Cordeiro, G.** 1981. Aspectos biológicos de *Oncideres saga* (Dalman) (Coleoptera: Cerambycidae) e efeitos de seus danos em *Acacia mangium* Willd. Disponible en: http://www.tede.ufv.br/tesesimplificado/tde_arquivos/11/TDE-2008-11-04T105730Z-1452/Publico/texto%20completo.pdf (consultado: 2/08/2011).
- Di Iorio, O.R.; Riquelme, A.H. & Esteban-Duran, J.R.** 2003. Cerambycidae (Coleoptera) of the province of Mendoza, Argentina. Spanish Journal of Agricultural Research (2003)1(4),15-29.
- Di Iorio, O.R. & Farina, J.** 2009. Plantas hospedadoras de Cerambycidae (Coleoptera) de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat., n.s. 11(1):77-99, 2009. Buenos Aires ISSN 1514-5158
- Diodato, L. & Carabajal de Belluomini, M.** 2006. Insectos que inciden en la producción de algarrobo blanco (*Prosopis alba*). "Segundas Jornadas Forestales de Santiago del Estero", 16 y 17 de Junio 2002, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Diodato, L.; Darchuk, E.; Notario, A. & Castresana L..** 1997 Estudio sobre el comportamiento de oviposición del "cortapalos" *Oncideres guttulata* Thompson (Coleoptera: Cerambycidae) sobre "quebracho colorado", *Schinopsis quebracho colorado* (Schlecht) Bark et Meyer. Bol. San. Veg. Plagas, 23:257-261, 1997.
- EOL species.org.** En: <http://eolspecies.lifedesks.org/pages/17213>
- Florentino, D.C.; Bellomo, V.; Diodato, L.; Notario, A. & Castresana, L..** 1995. Coleópteros cerambícidos xilófagos del Parque Chaqueño Seco (Argentina). Bol. San. Veg. Plagas, 21: 617-626, 1995
- Ganci, C.V.** 2010. *Oncideres germari* Thompson (Cerambycidae-Coleoptera) nueva plaga urbana de Mendoza y San Juan. Multequina 19:2010
- Imágenes:** <http://www.forestryimages.org>, <http://www.padil.gov.au>, <http://www.pybio.org>
- Lamiales du Monde.** En: <http://www.lamiinae.org>
- Monné, M.A & Bezark, L.G** (Compilers). 2010. Checklist of the Cerambycidae and related families (Coleoptera) of the Western Hemisphere 2011 Version (updated through 31 December 2010). Disponible en: <http://plant.cdfa.ca.gov/bycidb/checklists/WestHemiCerambycidae2011.pdf> (consultado: 01/07/2013).
- Pacini, A.** 2011. Catálogo de escarabajos de cuernos largos (Coleoptera: Cerambycidae) de la colección de invertebrados del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino". Serie Catálogos N° 26.
- Paulino Neto, H.F; Romer, G.Q & Vasconcellos Neto, J.** 2005. Interactions between *Oncideres humeralis* Thomson (Coleoptera: Cerambycidae) and Melastomataceae: Host-Plant Selection and Patterns of Host Use in South-East Brazil. Neotropical Entomology 34(1):007-014 (2005)
- Tolosa, R. R.; Correa, M. A.; Dummel, D. M.; Friedl, R. A. & Hennig, H. H.** 2010. Presencia de daños y enfermedades en acacia negra *Acacia mearnsii* Wild en la provincia de Misiones, Argentina. 14as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, 10, 11 y 12 de Junio de 2010. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM, Eldorado, Misiones, Argentina.

Área Sanidad Forestal

Ing. Ftal Raúl Villaverde: rvillav@minagri.gob.ar

Natalia Acosta: nacosta@minagri.gob.ar

<http://www.minagri.gob.ar/forestacion>

Actualizado el 23 Julio 2013

Se permite la reproducción total o parcial de este material, citando la fuente