

OTIORRINCOS DEL OLIVO



Otiorhynchus cribricollis



Polydrusus xanthopus

Reino:	Animalia
Filo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Coleóptera
Familia:	Curculionidae
Género:	

Otiorhynchus

Otiorhynchus cribricollis

Serreta

Escarabajuelo picudo del olivo

Otiorrinco negro del olivo

Polydrusus

Polydrusus xanthopus

Otiorrinco verde del olivo

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

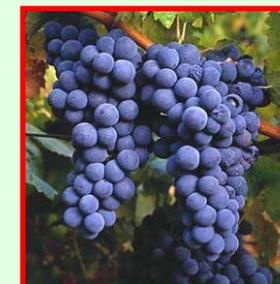
ALFALFA
(*Medicago sativa*)



CINAMOMO
(*Melia sp.*)



Vid (Vitis sp.)



Otiorynchus cribricollis

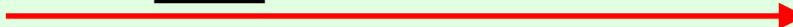


Polydrusus xanthopus

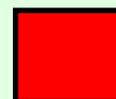
RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

ESPECIES ATACADAS

CÍTRICOS
(*Citrus sp.*)



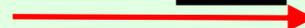
OLEACEAS
(*Olivo, Jazmín, Lila, etc...*)



FRUTALES DE HUESO
(*Melocotonero, Ciruelo, etc...*)



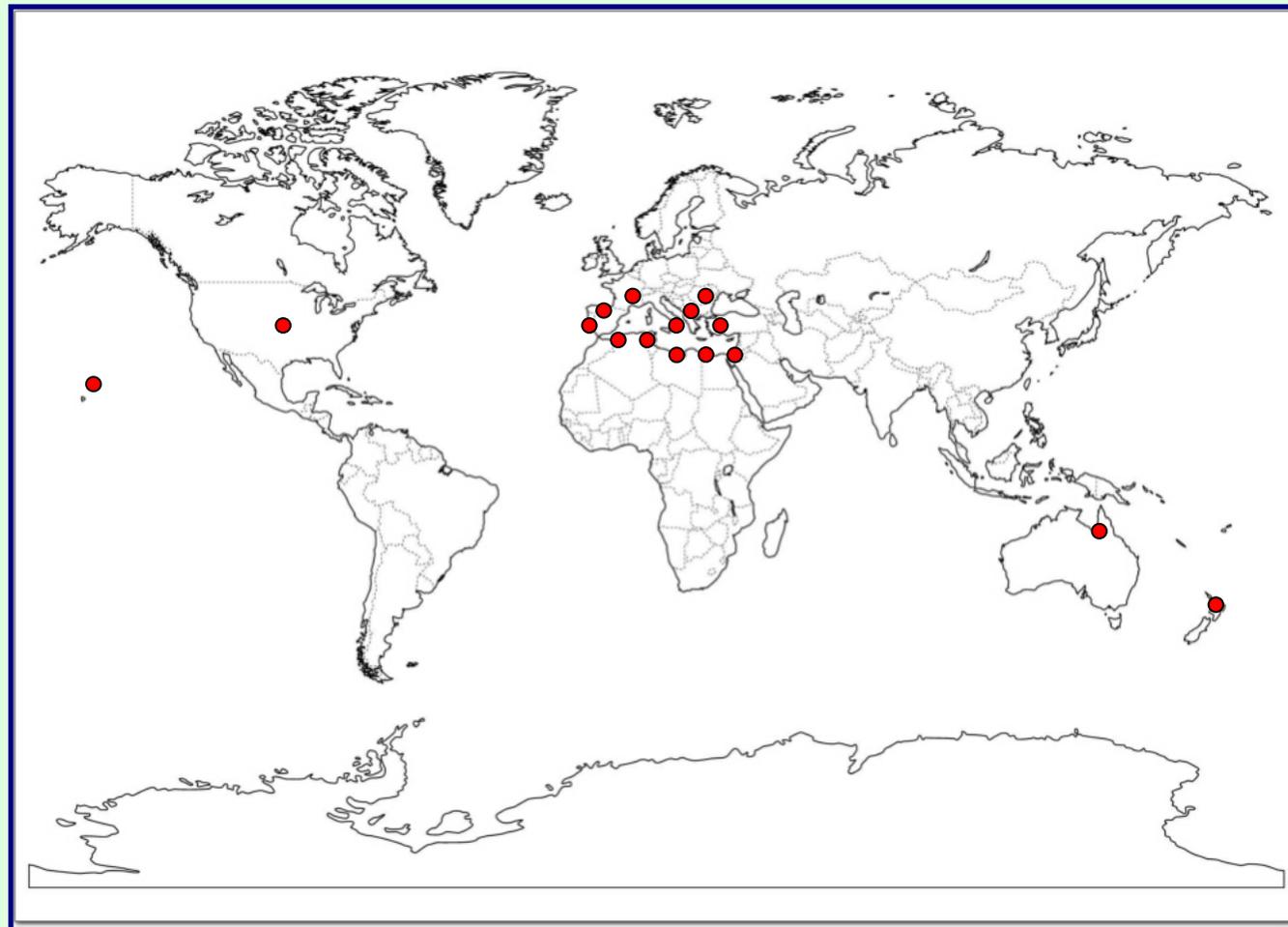
FRUTALES DE PEPITA
(*Peral, Manzano, etc...*)



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

DISTRIBUCIÓN *Otiorhynchus cribricollis*

Presente en la Cuenca Mediterránea y en Europa Meridional. Reciente introducción en Estados Unidos, Australia y Nueva Zelanda.



DISTRIBUCIÓN *Polydrusus xanthopus*

Se cita su presencia en España, Francia, Portugal, Marruecos y Argelia.



HUEVO OTIORRINCO NEGRO



- Son depositados en el suelo enterrados, a menos de 6 cm de profundidad.
- Son ovalados de 0,8 x 1 mm.
- Inicialmente blanquecinos virando posteriormente a negros.

ADULTO OTIORRINCO NEGRO



- Las hembras adultas miden 7-8 mm
- No se conocen machos.
- De color pardo oscuro, no pueden volar.
- Suelen hacerse las muertas al ser descubiertas.
- Son nocturnos

HUEVO OTIORRINCO VERDE



Hojas adheridas.

- Son de color blanquecino-amarillento más tarde viran a marrón.
- La puesta se hace en la hoja en grupos de 25-70.
- Forman un plastón recubierto de seda blanca, una segunda hoja los recubre quedando firmemente adheridos por el envés de la primera.

ADULTO OTIORRINCO VERDE



Foto de Manuel José Ruiz Torres

- Presenta un color verde con tonos irisados.
- Pueden volar
- Posee el segundo par de alas aptas para el vuelo.
- Hay presencia de individuos de ambos sexos.
- Son diurnos.

LARVA OTIORRINCO VERDE



LARVA OTIORRINCO NEGRO



- Curvadas y blanquecinas.
- Se vuelven amarillentas a medida que van evolucionando.
- Se alimentan de raíces finas de plantas herbáceas y también de las raicillas del olivo.

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

NINFA OTIORRINCO VERDE



NINFA OTIORRINCO NEGRO



- Se produce en una cápsula terrosa.
- Localizadas preferentemente en los 2 primeros cm. del suelo.
- Las ninfas de Otiiorrinco verde son de menor tamaño que las del Otiiorrinco negro.

DAÑOS OTIORRINCO NEGRO



El adulto se alimenta de hojas tiernas (varetas y brotes) produciendo unas escotaduras características que pueden incluso afectar al nervio principal.

DAÑOS OTIORRINCO VERDE



Festoneados más pequeños, siguiendo el borde de la hoja de una manera más homogénea y simétrica. Raramente afecta al nervio principal.

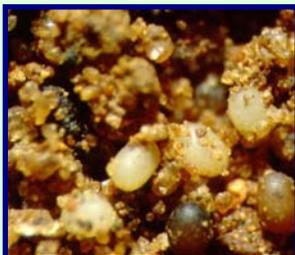


RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

OTIORRINCO NEGRO (*Otiorhynchus cribricollis*)

OTIORRINCO VERDE (*Polydrusus xanthopus*)

HUEVO



Las puestas son en el suelo



Las puestas son en la hojas. Plastón recubierto de seda blanca

ADULTOS



Son nocturnos, de color pardo oscuro. No se conocen machos. De mayor tamaño. No vuelan



Son diurnos, de color verde. Presencia de machos y hembras. De menor tamaño. Pueden volar

DAÑOS



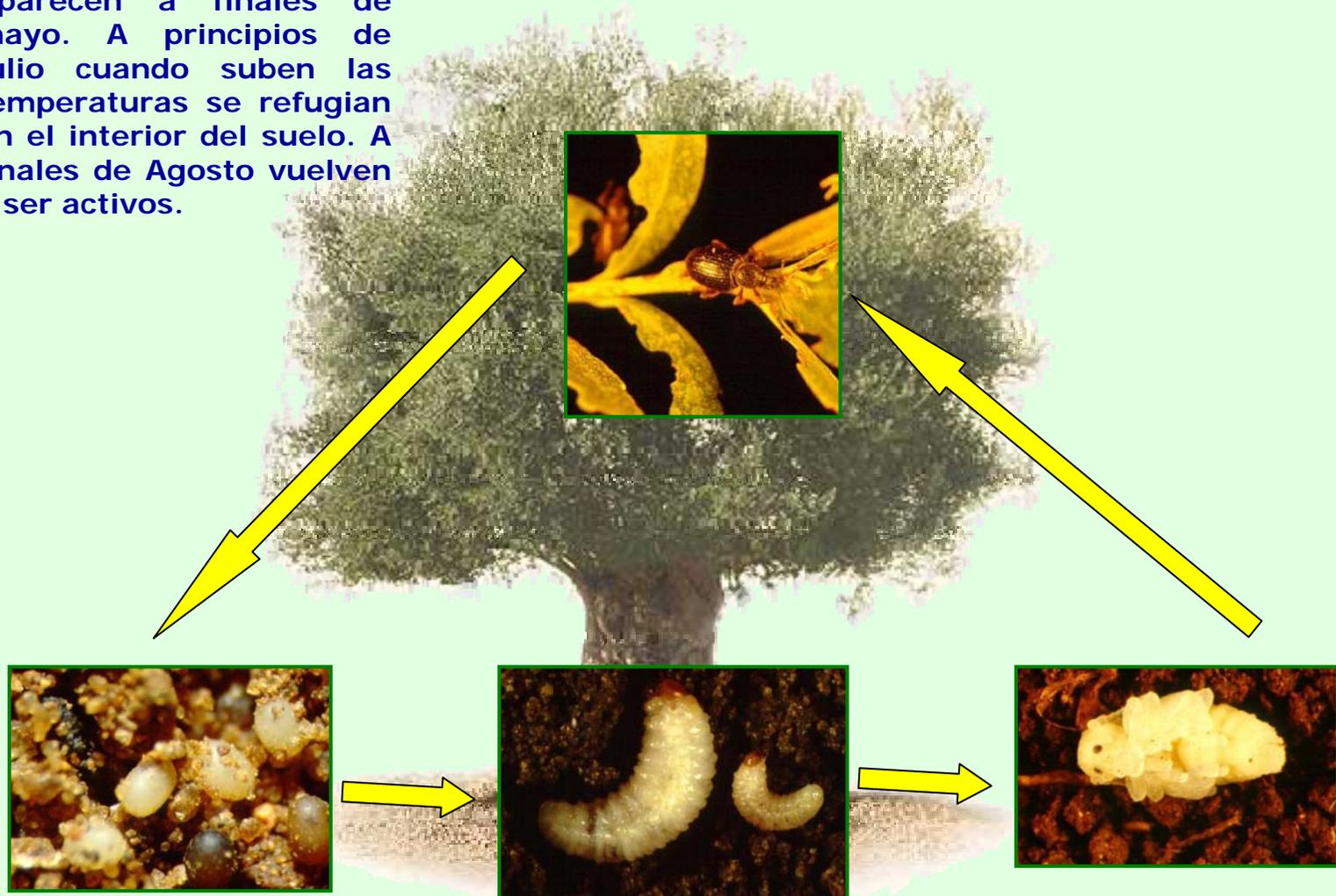
Escotaduras características que pueden incluso afectar al nervio principal



Festoneados más pequeños, siguiendo el borde de la hoja de una manera más homogénea y simétrica.

CICLO BIOLÓGICO DE *Otiorhynchus cribricollis*

Aparecen a finales de mayo. A principios de julio cuando suben las temperaturas se refugian en el interior del suelo. A finales de Agosto vuelven a ser activos.



Las hembras ponen los huevos en otoño después de las primeras lluvias.

Penetran en el interior del suelo.

Aparecen a principios de mayo, enterradas en el suelo entre 10-40 cm

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

CICLO BIOLÓGICO DE *Polydrusus xanthopus*

Las puestas se inician con la emergencia de los primeros adultos, finalizando en mayo.

Aparecen desde principios de marzo hasta comienzos de junio.



Al eclosionar, las larvas se dejan caer al suelo hasta alcanzar el sistema radicular más fino del olivo. Pasan el invierno en forma de larva.

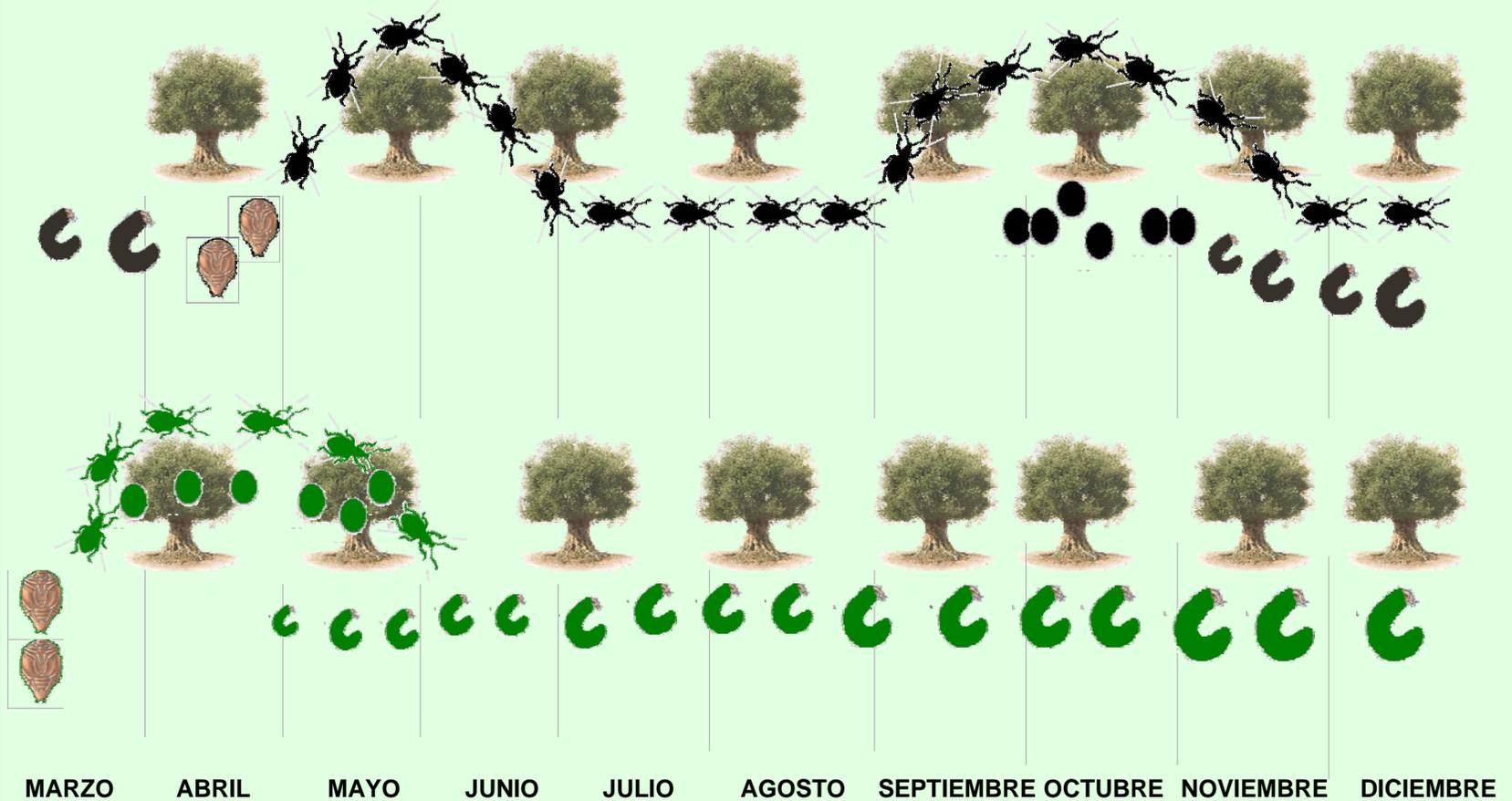
Dura casi un mes.

Adultos jóvenes de color marrón, aparecen aún enterrados en el mes de marzo.

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

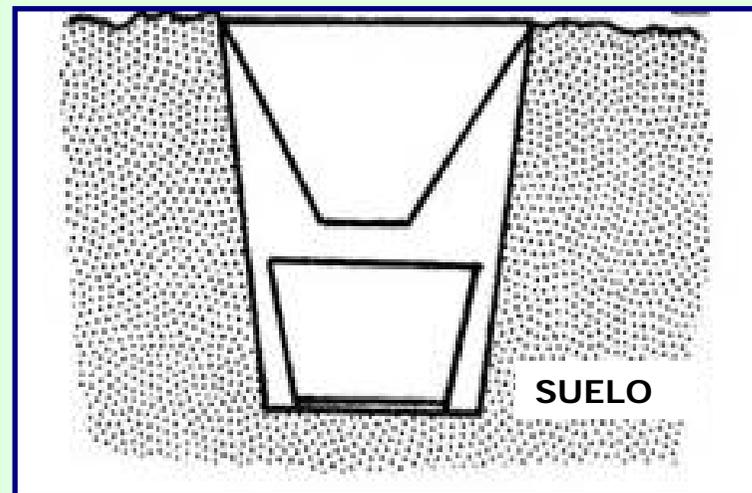
CICLO BIOLÓGICO

Otiorhynchus cribricollis
Polydrusus xanthopus



RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES OTIORRINCO NEGRO



Colocación de ladrillos, al pie del olivo, cerca del tronco y sobre tierra batida. Se esconden los adultos cuando bajan por la noche.

Trampas de gravedad al pie de los olivos, se cuentan los adultos semanalmente.

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES OTIORRINCO VERDE



Sacudida de ramas poniendo debajo una bandeja o sábana para el conteo de adultos

MEDIDAS CULTURALES

Otiorhynchus cribricollis

- Utilización de bandas engomadas alrededor del tronco. Costoso y poco efectivo
- Debe evitarse la eliminación precoz de varetas (junio) ya que puede conducir a los adultos a comer de la copa.
- Evitar que las ramas bajas del olivo toquen el suelo puesto que al no poder volar suben por ellas y por el tronco.

CONTROL BIOLÓGICO PARA LARVAS DE ALGUNOS CURCULIONIDOS

Heterorhabditis spp.

Estos nemátodos buscan activamente a las larvas del Otiorrinco presentes en la zona radicular.

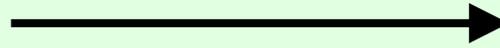
Los nemátodos penetran en el interior de las larvas por los orificios del cuerpo o a través de la piel.

Después de penetrar, las bacterias que conviven en simbiosis con los nemátodos se liberan. Estas bacterias se extienden en la larva y se reproducen rápidamente, matándola en poco tiempo.

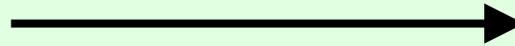
Una larva afectada adquiere un color amarillo-rojo oscuro y muere a los 2 días.

Los nemátodos se reproducen en el interior de la larva. Cuando esta se desintegra, una nueva generación se extiende en el substrato en busca de nuevas presas.

FAUNA AUXILIAR



Tetranychus caudatus



Mus musculus

BIBLIOGRAFÍA

- ▣ Contribución al conocimiento y control de *Otiorhynchus cribricollis* Gyll. (Coleoptero Curculionidae) plaga del olivo. M.Alvarado, A. Serrano J.M.Durán.
- ▣ Contribución al conocimiento de *Polydrusus xanthopus* (Gyllenhal, 1834) (Coleoptero Curculionidae), Otiorrinco verde del olivo en la provincia de Sevilla. M.Alvarado, J.M.Durán.
- ▣ Biobest (Biological system).
- ▣ On the Establishment of the Cribrate Weevil, *Otiorhynchus cribricollis* Gyllenhal, in Hawaii (Coleoptera: Curculionidae) Elwood C. Zimmerman (December, 1961).
- ▣ LOS CURCULIÓNIDOS: UNA PLAGA EMERGENTE EN LOS FRUTALES DE LAS VEGAS DEL GUADIANA (EXTREMADURA) Jesús I. de la Cruz Blanco, Cristina Albero Portilla, Juan de Dios Del Pozo Quintanilla, Antonio J. Guisado López.
- ▣ Wikipédia
- ▣ EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization).
- ▣ Información de Plagas del Olivar (Laboratorio de Sanidad Vegetal de Sevilla).