

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Región del Maule a Región de Los Lagos.

Identificación y descripción:

- **Adulto:** De 14 a 18 mm de longitud, es verde, sin pelos en el dorso, patas anteriores pueden ser verdosas y con denticillos.
- **Larvas:** Cabeza expuesta, color castaño rojiza, hasta 41 mm, abertura anal en forma de media luna, en suelo alimentándose de raíces y raicillas. Máximo efecto en plantas nuevas menor a 4 años.

Hospederos: Praderas, frutales de pepita y carozo, árboles nativos.

Hábitos:

- **Vuelos:** Al crepúsculo, pueden ser atraídos por las luces.
- **Alimento:** Hojas de roble, cerezo, guindo y otros frutales.

Monitoreo:

- **Adultos:** Noviembre a enero. En follaje y luces.
- **Larvas:** Diciembre a octubre en calicatas de 20x20x20 cm sobre la hilera, al lado cuello de la planta. También en la entrehilera.

Umbral de Intervención:

Hasta 1 año = 1 Larva/m²; > 1 año => 10 Larvas / m²

Hylamoprpha elegans (Burmeister)

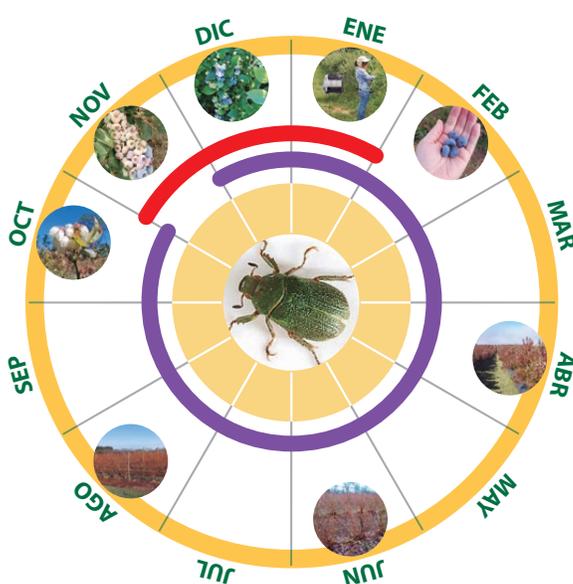
“Pololo Verde”
“Gusano blanco”



Larva



Huevos



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Región del Maule a Región de Los Lagos.

Identificación y descripción:

- **Adulto:** De 11 a 16 mm de longitud, café con pelos castaños largos y erectos el dorso, muy puncturado y élitros ligeramente rugosos. No se alimentan.
- **Larvas:** En suelo alimentándose de raíces y raicillas. Cabeza expuesta, castaño claro, hasta 30 mm, abertura anal como "Y". Máximo efecto en plantas nuevas menor a 4 años.

Hospederos:

- Frutales, frutilla, frambueso, empastadas, papas, maíz y avena.

Hábitos:

- **Vuelos:** Al crepúsculo, pueden ser atraídos por las luces.

Monitoreo:

- **Adultos:** Agosto a octubre. En follaje y luces.
- **Larvas:** Noviembre - septiembre. Calicatas de 20x20x20 cm. Se encuentran en raíces sobre hileras y en las raíces de la cubierta vegetal entre las hileras. En plantaciones con mulch de plástico son menos abundantes que en otras cubiertas.

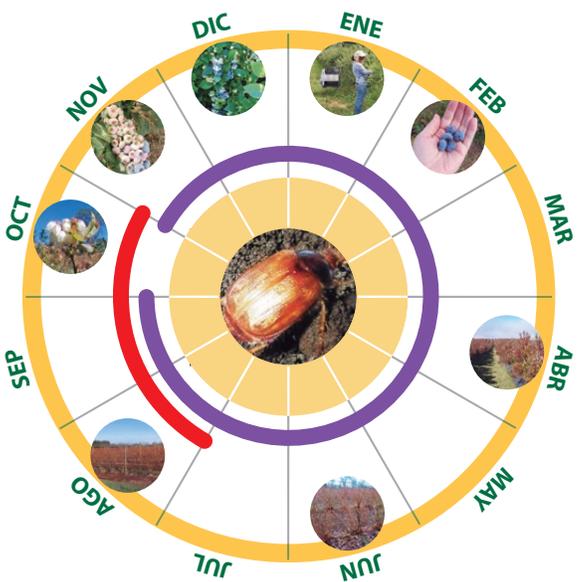
Umbral de Intervención:

Hasta 1 año = 1 Larva/m²; > 1 año => 10 Larvas / m²

***Phytoloema herrmanni*
Germain**
"Pololo Café"
"Gusano blanco"



Larva



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Región de Atacama a Región de La Araucanía.

Identificación y descripción:

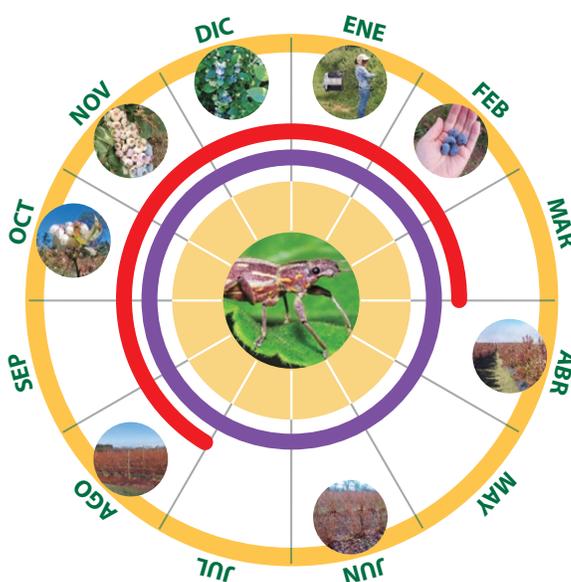
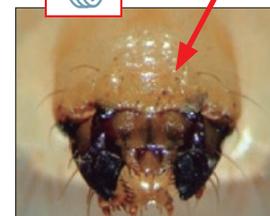
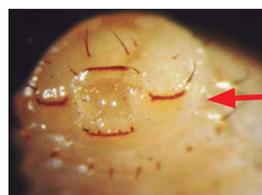
- **Adulto:** Polífago, diurno, hasta 18 mm de largo, pardo grisáceo, en el dorso se notan escamas gris claro con escamas amarillas. Antenas acodadas con un largo escapo, maza terminal angosta y larga. Dependiendo de la temperatura empiezan a emerger del suelo desde fines de agosto con una segunda emergencia en diciembre que puede durar hasta marzo. Se alimentan de brotes y márgenes de la hoja. Muchos adultos sobreviven durante el invierno y es posible observarlos caminando en días temperados. Los huevos son depositados a partir de noviembre hasta mayo, en placas gelatinosas bajo grietas de tronco o en suelo en el cuello de la planta o cerca de él.
- **Larvas:** Blanca, con cabeza parda negrusca, mandíbulas pardo brillantes. Este estado puede durar hasta 14 meses empezando la eclosión en febrero hasta junio y se superponen los diferentes estados en el suelo. En las raíces y cuello hacen galerías en el floema que pueden secar la planta.

Hospederos:

- Vid, frutales de pepita y carozo, frecuente en falsa acacia.



Naupactus xanthographus (Germar) "Burrito de la Vid"



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Complejo de a lo menos 4 especies distribuidas entre la regiones del Maule y de Los Ríos.

Hospederos:

- Frutales, frutilla, frambueso, empastadas, papas, maíz y avena.

Identificación y descripción:

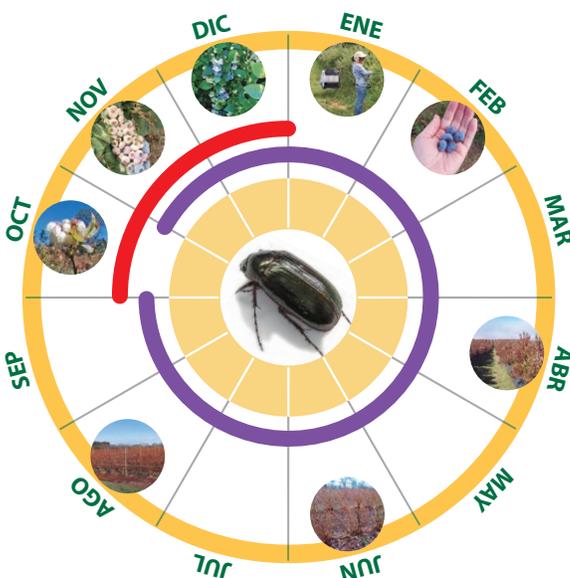
- **Adulto:** De 11 a 16 mm de longitud, café a café rojizo brillante por eso a veces lo denominan "pololo dorado".
- **Larvas:** Hasta 15 mm, cabeza expuesta castaño a amarillo abertura anal como "Y", raster en forma de V. En suelo alimentándose de raíces y raicillas. Presentes de Noviembre a Octubre. Máximo efecto en plantas nuevas menor a 4 años.

Hábitos:

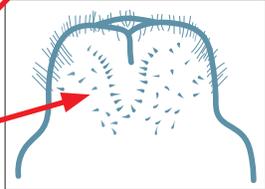
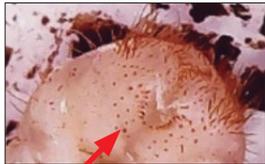
- **Vuelos:** Al crepúsculo y pueden ser atraídos por las luces.
- **Alimento:** Pueden alimentarse de hojas y eventualmente brotes de arándano, grosellas, moras híbridas.

Monitoreo:

- **Adultos:** Octubre a diciembre. En follaje y luces.
- **Larvas:** Noviembre a septiembre. Calicatas 20x20x20 cm. Sobre hilera cerca cuello de la planta y en la entrehilera.



Sericoides spp. "Pololo de la Frambuesa" "Gusano blanco"



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.

Identificación y descripción:

- **Adulto:** 0,8 a 15 mm. Ovalado, gris con escamitas blancas, pelos blancos y erectos. Ojos sobresalientes. Abdomen con élitros más largos que el cuerpo con una línea blanca bien definida en sus costados. Diurnos. Reproducción: Partenogenética.
- **Larvas:** Hasta 15 mm. blanca cremosa, cabeza algo retraída y mandíbulas café bien visibles. Se pueden controlar con hongos entomopatógenos.

Hospederos: Polífagos, muy abundantes en empastadas de leguminosas, desplazándose al arándano que se planta a continuación o está en las inmediaciones.

Hábitos:

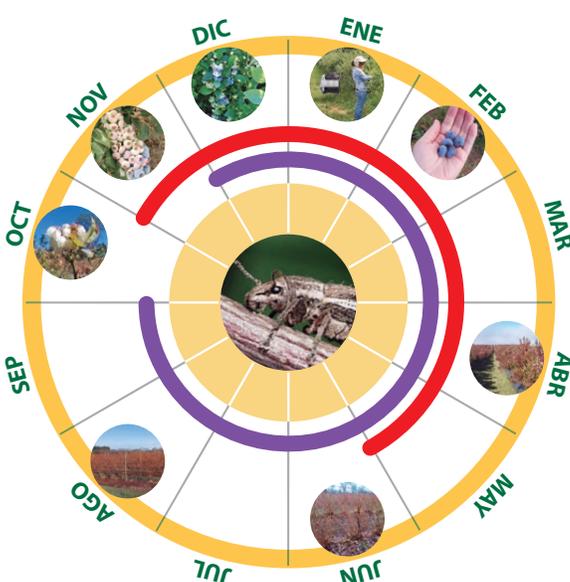
- **Alimento:** El adulto se alimenta de los márgenes de la hoja y la larva muerde las raicillas y raíz principal a veces dejando espacios desprovistos de tejido superficial. Al igual que con otros insectos del suelo en el follaje se notan signos de marchitez, enrojecimiento de hojas y hasta muerte de la planta.

Monitoreo:

- **Adultos:** Los meses de mayor abundancia para el adulto son de noviembre a mayo.
- **Larvas:** De diciembre a septiembre.

Ciclo estacional:

Puede durar de 12 a 24 meses depositando, en el suelo, hasta 1.000 huevos en grupos de hasta 60, blancos lechosos a amarillentos dependiendo del

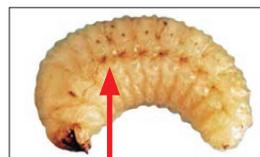


Naupactus leucoloma (Boheman)

“Burrito del poroto”
“Gusano blanco del frejol”



hospedero. Estos son cubiertos por una lámina gelatinosa. Larvas activas en el suelo pueden consumir raíces hasta 20 cm. de profundidad. Los adultos emergen a partir de fines de octubre y están presentes hasta abril. Durante el invierno se encuentran larvas de distintos estados de desarrollo y masas de huevos.



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.

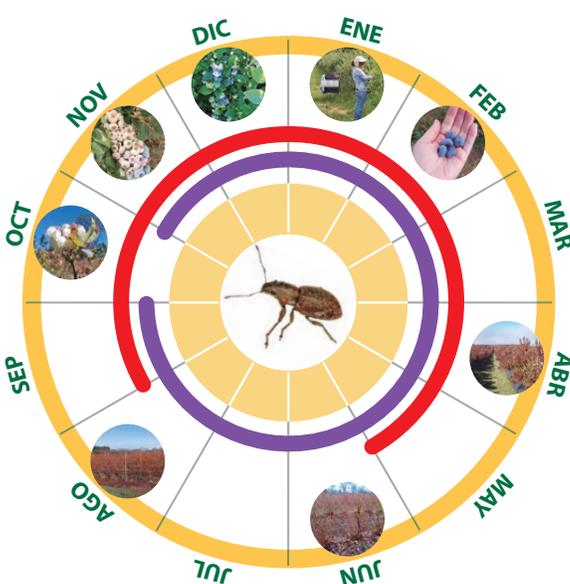
Hospederos: Frutilla, cítricos, manzano, ciruelo, frambueso, damasco, alfalfa, haba, maíz, papa, remolacha y ornamentales.

Identificación y descripción:

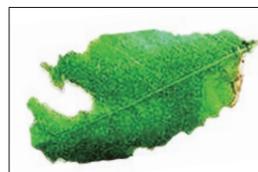
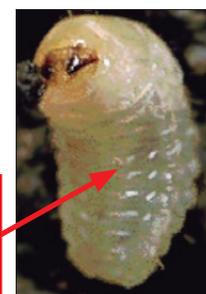
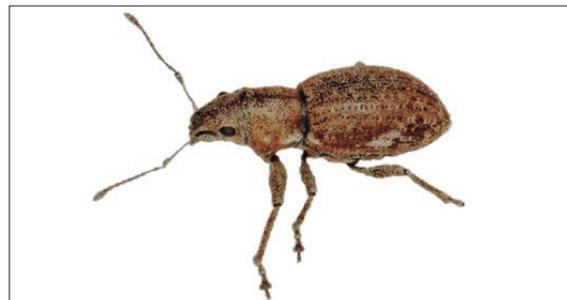
- **Adulto:** Pardo grisáceo, hasta 9 mm. de longitud con pelos cortos escamosos castaño claro. Antenas acodadas largas. Banda blanca en los costados del cuerpo terminada en ángulo oblicuo entre el segundo y tercer par de patas. Se alimenta de hojas durante el día dejando repetidas escotaduras una al lado de otra, tienden a agruparse sobre el follaje. La hembra puede poner en ramas, tronco o suelo hasta 150 huevos amarillentos cuando recién puestos, oscureciendo con tiempo. Se depositan en masas gelatinosas de hasta 50 huevos en tronco y a veces hojas secas enrolladas. Partenogenético diurno.
- **Larvas:** Hasta 9 mm. de largo. Blanca, cabeza parcialmente escondida en el tórax, con mandíbulas pardas, setas visibles en el abdomen, espiráculo mesotorácico oval alargado. Causa daño al alimentarse de la corteza de las raíces.

Monitoreo:

- **Adultos:** Para detectar la presencia de adultos se sugiere golpear las ramas de 20 plantas por cuartel a partir de septiembre y hasta mayo. Los individuos se dejan caer y pueden ser recibidos en la base de las plantas en láminas de plástico extendidas en el suelo.
- **Larvas:** Para las larvas se hacen calicatas 25x25x25 cm. cerca del cuello desde noviembre hasta septiembre de la próxima temporada.



Naupactus cervinus (Boheman) "Capachito de los frutales"



Ciclo estacional: Abundante en años secos. Una generación anual. Los adultos aparecen en noviembre dependiendo de la temperatura y humedad y a los 5 a 10 días después oviponen hasta abril-mayo. Las larvas invernan en diapausa para pupar en la primavera siguiente. A veces en años secos se encuentran adultos en el suelo entre las hojas.

Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Desde la Región del Maule a la Región de Los Lagos.

Hospederos: Chilco, canelo, zarzaparrilla, maitén, coigüe, manzano, membrillo, frambueso, mora, arándano, sauce, avellano europeo, ciruelo, grosellero y abedul.

Identificación y descripción:

- **Adulto:** 1,5 cm. Oscuros, rugosos, escamas blancas esparcidas dorsalmente otros totalmente negros. Rostro prolongado ojos globosos y brillantes. Antenas acodadas de 10 artejos. Puncturado especialmente los élitros. Patas largas negras. Diurnos. La hembra deposita sus huevos en grupos de 5 a 10 cerca del cuello de la planta en el suelo cubriéndolos con una sustancia mucilaginosa y a veces con sus fecas. Estos huevos tardan hasta 30 días en eclosionar.
- **Larvas:** Blanca cremosa, cabeza expuesta café con piezas bucales duras puede medir hasta 2 cm. Puede permanecer hasta más de 400 días en el suelo alimentándose de raíces.

Daños:

- **Adulto:** Se alimentan de brotes tiernos comiendo en la corteza superficial y también cortan los pecíolos de hojas y frutos.
- **Larvas:** Cuando nuevas consumen raíces y raicillas y a medida que crecen empiezan a horadar la parte más leñosa de la raíz y construir un habitáculo en el cuello de la planta para pupar.

Monitoreo:

- **Adultos:** Observar en el follaje y perímetro de octubre a mayo. **Se observan máximos poblacionales en noviembre y febrero.** Difícil detección de individuos en follaje es mejor buscar las cicatrices de alimentación en brotes y ramillas nuevas. Monitoreo perimetral sistemático.
- **Larvas:** En raíces y cuello de diciembre a septiembre.

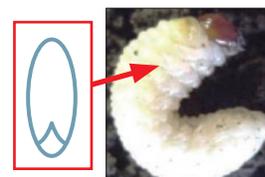
Medidas Preventivas de Control.

- Si se planta en suelos forestales, rotarlos previamente con cereales y aplicar un insecticida de suelo si se encuentran larvas.
- En perímetros del huerto con árboles hospederos oponerse al desplazamiento de los adultos con zanjas, mallas, barreras tóxicas.
- Examinar las plantas adquiridas en viveros, antes de su traslado.

Medidas Curativas de Control.

- Eliminar y destruir plantas con raíces afectadas
- Eliminar adultos en follaje.
- Hongos y nematodos entomopatógenos.

Aegorhinus superciliosus (Guérin) "Cabrito del Maitén"



Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Desde la Región del Maule a la Región de Aysén.

Hospederos: Coihue, maitén, lenga, canelo, maqui, roble, boldo, mimbres, ulmo, abedul, arándano, manzano, membrillo, nogal, avellano europeo, ciruelo, sauce.

Identificación y descripción:

- **Adulto:** Hasta 1,8 cm de longitud, elongados, negros opacos, no pubescentes. Ojos globosos separados con proyecciones laterales cortas entre ellos. Rostro prolongado rectangular tan largo como el ancho de la cabeza. Antenas acodadas de 10 segmentos con escamas blancas en la parte posterior. Tórax rectangular algo globoso, puncturado con escamas blancas en los costados. Élitros puncturados en filas paralelas y dos proyecciones terminales como cuernos y bajo ellas manchas blancas escamosas. Patas largas con manchas blancas azuladas escamosas en el extremo de los fémures. En la parte ventral presenta cierta pubescencia con manchas blancas entre la base de las patas.

Hábitos: Diurnos. Tienen un comportamiento similar al cabrito del maitén depositando sus huevos en el suelo, aislados o en pequeños grupos sobre la hojarasca desde octubre a abril, pueden estar cubiertos por materia fecal pero cuando las condiciones en la corona no le son favorables las hembras oviponen hasta 15 cm. sobre la superficie del suelo y las larvas que eclosionan de estos huevos penetran la madera de inmediato y continúan su ciclo horadando hasta el cuello **sin ponerse en contacto con el suelo**. Colonizan los huertos en cualquier época de preferencia en primavera-verano y se trasladan caminando desde hospederos nativos en bosques o cortavientos perimetrales. De difícil detección y más activos en días con temperatura sobre 15 °C. Colectar en fase migratoria.

- **Larvas:** Blanca pilosa similar a la del cabrito del maitén, mide hasta 2 cm de largo. Cabeza expuesta café. Al igual que en *A. superciliosus* el primer estado larval es muy pequeño (3-4 mm) lo que las hace muy difíciles de detectar. Durante el año se encuentran todos los estados de desarrollo ya que esta etapa dura hasta 14 meses.

- **Monitoreo:** Colectar adultos en su fase migratoria y detectar larvas excavando en las raíces de plantas con signos de daño en el follaje y también en plantas vecinas sin daño aparente.

- **Daño:** El adulto provoca daños similares al "cabrito del maitén" consumiendo la corteza verde de brotes y pecíolos además de morder el fruto. La larva inicialmente hace galerías superficiales en el cuello y corona para después horadar profundamente en la raíz leñosa y al final de su desarrollo construir una cámara pupal cerca de la superficie. Las heridas por la alimentación larvaria permiten la entrada de patógenos que afectan la salud de la planta.

Aegorhinus nodipennis (Hope)

"Cabrito del Coigüe"
"Cabrito del Ciruelo"



La interrupción del flujo de nutrientes por efecto de las galerías larvarias y disminución de raíces, afecta el follaje que se ve amarillento y pardo rojizo similar al déficit de agua o fertilizantes. La producción baja y la planta termina muriendo sobre todo si es nueva.

Control:

1. Mallas o zanjas perimetrales en sectores con árboles o arbustos nativos conlindantes contribuyen a disminuir el desplazamiento de los adultos que migran al huerto.
2. Colecta manual de adultos en los focos reduce la población en sectores infestados.
3. Las larvas dentro de galerías en raíces se encuentran muy protegidas y difíciles de controlar. El uso de hongos entomopatógenos y nematodos entomoparásitos tiene que ser muy oportuno para que estos microorganismos se pongan en contacto con individuos en su primer estado larvario antes de horadar.

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

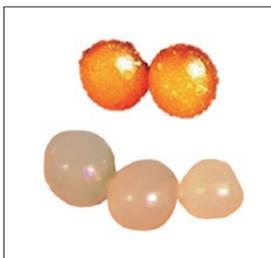
Regiones de Valparaíso a Los Lagos.

Hospederos: Polífago. Berries, vid, avellano europeo, hortalizas protegidas y ornamentales.

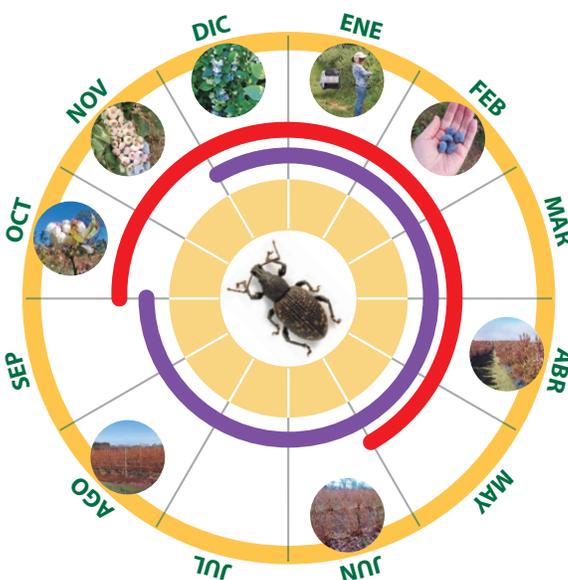
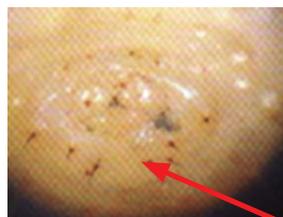
Adulto: Partenogenético, 10 a 12 mm. de longitud, negro con agrupaciones de pelos escamosos amarillos punteando los élitros. Puede vivir hasta dos años. Se encuentran durante el día agrupados bajo terrones y mulch. Durante la noche consumen la lámina de la hoja emarginándola.

Larva: Blanca cambiando a amarillo pálido con el desarrollo, hasta 12 mm de longitud con cabeza notoria rojiza. Invernan en este estado al igual que los adultos y se alimentan en las raíces primero superficialmente para después penetrar al interior de la madera y corona de la planta. Las heridas de las mordeduras al igual que las provocadas por otras especies del suelo permiten la entrada de organismos patógenos como por ejemplo la "agalla del cuello".

Monitoreo: En plantas con síntomas de déficit hídrico o nutricional buscar adultos en el suelo bajo la hojarasca o mulch a partir de octubre y las larvas en las raíces a partir de diciembre hasta septiembre.



Otiorhynchus sulcatus
(Fabricius)
"Gorgojo de los invernaderos"
"Gorgojo de la frutilla"



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución:

Región de Coquimbo a Región de Los Lagos.

Hospederos: Polífaga, de preferencia se alimenta de frutilla, espárrago, frambuesa, arándano, ornamentales como liliun, hortensia, prímula.

Adulto: Hasta 8 mm. de longitud. Rojizo oscuro con patas y antenas castañas. Cuerpo cubierto de gránulos distribuidos uniformemente en el dorso. La mayoría de los adultos son hembras partenogénicas, machos escasos. Se alimentan del márgen de las hojas en la noche y así escapan a sus enemigos naturales, insectos y aves. Muy abundantes en años secos.

Larva: Hasta 8 mm. de largo. Blancas con cabeza prominente café rojiza y mandíbulas negras. Placa pronotal pardo oscura. Orificios espiraculares con dos lóbulos superiores. Se alimentan de corteza de las raíces y a veces de los frutos caídos al suelo. Pueden hacer galerías en la corona afectando la producción.

Ciclo estacional: Inverna como adulto en el suelo y aparecen temprano en primavera para oviponer y las larvas aparecen 15 días después y permanecen en el suelo alimentándose de raíces durante 8 a 10 meses. Pupan en el suelo y los adultos emergen en la primavera siguiente.

Monitoreo: Los adultos son difíciles de ubicar ya que en el día se esconden en el suelo bajo la hojarasca y se presentan desde octubre a mayo. Las larvas en el suelo en la zona del cuello desde diciembre hasta septiembre pueden estar en galerías o a veces, en años muy secos, se alimentan de los frutos caídos en busca de humedad.

Otiorhynchus rugosostriatus

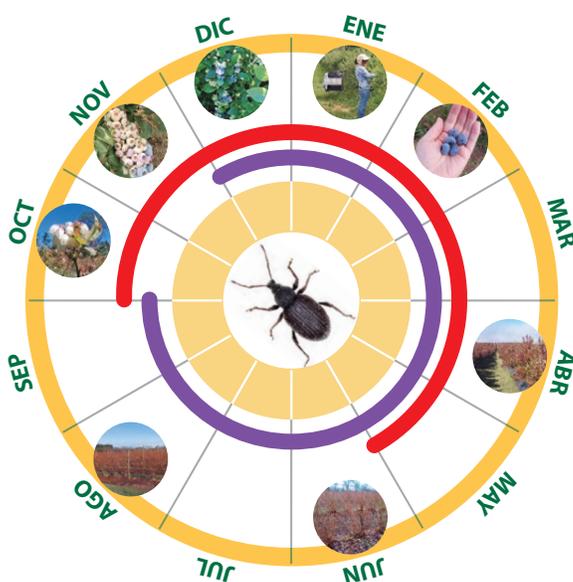
(Goeze)

“Gusano de la frutilla”

“Gorgojo de la frutilla”



Concentrar las observaciones en aquellos sectores del huerto conlindantes con frambuesas o frutillas que son hospederos más atractivos que el arándano.



Épocas de monitoreo o inspección:

- 1 Monitoreo de adultos
- 2 Monitoreo de larvas

Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución: Son nativas de Chile. Dependiendo de la especie se pueden encontrar desde la Región de Coquimbo a Los Lagos.

Hospederos: Empastadas en general y berries.

Adulto: Mariposas hasta 45 mm de envergadura alar, de color pardo grisáceo a castaño ocre amarillento con pequeñas manchas negras. Vuelo rápido al atardecer o noche depositando al mismo tiempo hasta 2000 huevos blancos que cambian a negro a las pocas horas de caer al suelo sobre cubiertas vegetales bajas tales como praderas. Este estado no se alimenta. Aproximadamente 30 días después eclosionan las larvas. Presentes de preferencia causando daño en la zona sur de Chile con vuelos diferidos según la especie. *D. pallens* entre enero y marzo, *D. variabilis* de fines de octubre a diciembre y *D. chiliensis* desde abril a junio. (Cisternas. Informativo Remehue 16,2000).

Larva: Cilíndrica hasta 50 mm. de largo, negro aterciopelado con pelos ralos en el dorso que nacen de pequeños tubérculos. Viven hasta diez meses enterradas en los primeros centímetros de suelo en galerías de seda y tierra que le sirve de refugio diurno. En la noche suben a alimentarse a la zona del cuello anillándolo y produciendo callos de cicatrización a veces de gran tamaño especialmente en plantas menores a cuatro años que pueden secarse. Su presencia se hace más notoria a partir del verano cuando la cobertura vegetal de la entrehilera empieza a secarse y las larvas que allí se alimentan migran al arándano. La presencia de malezas en la hilera favorece el desarrollo de la plaga.

Monitoreo: De Biobío al sur en suelos provenientes de empastadas, es aconsejable tomar muestras de suelo antes de la plantación para detectar la presencia de larvas. En huertos establecidos sobre suelos con empastadas o cercanos a ellas es conveniente a partir de mayo efectuar calicatas de 20x20x20 cm en la entrehilera. Se deben tomar medidas de control cuando en huertos de menos de cuatro años se detecten sectores con más de 20 larvas por m².

Control:

- Biológico. Hongos Entomopatógenos.
- Cultural. Control malezas, preparación suelo.
- Químico. Uso de insecticidas registrados.

***Dalaca* spp.**
(*Dalaca pallens* Bl., *Dalaca variabilis* Viette, *Dalaca chiliensis* Viette).
"Cuncunilla negra de las empastadas"



Dalaca sp. y *O. sulcatus*



Fuente: Pedro Casals, Facultad de Agronomía U. de Concepción.

INSECTOS DEL SUELO EN ARÁNDANOS



Distribución: Región de Coquimbo a Región de la Araucanía.

Hospederos: Preferentemente árboles frutales y berries, sauce.

Adulto: Hasta 20 mm. de largo, con el cuerpo cubierto de escamas blancas excepto el protórax muy granuloso y patas que son negras. Sobre los élitros blancos se extienden transversalmente tres bandas negras y el extremo anterior en su unión con el tórax es anaranjado. El rostro es hundido y muy punteado, escamoso. Depositán sus huevos en el cuello de la planta en grupos de tres a cinco. La hembra los recubre con alimento regurgitado que se seca y sirve de alimento inicial a las larvas neonatas.

Larva: Hasta 20 mm. de largo, blancas encorvadas, muy segmentadas con cabeza notoria prominente. En el pronoto se cuentan nueve setas. Abdomen con escasos pelos.

Daños:

- **Adulto:** El daño del adulto es de poca importancia, se alimentan de los tejidos superficiales de ramas tiernas y también del peciolo de hojas y frutos.
- **Larvas:** Después de aproximadamente 17 días de puestos los huevos las larvas emergen y perforan la corteza de las raíces haciendo galerías superficiales cerca del cuello de la planta afectando el tejido conductor debilitando la planta que si es nueva puede morir. Completan su desarrollo pupando en una celda en el cuello cerca de la superficie. Al igual que los cabritos del maitén y del coihue, las larvas de esta especie al hacer sus galerías permiten la entrada de patógenos como bacterias y hongos dañinos para el vegetal.

Ciclo vital: El ciclo de desarrollo puede durar hasta veinticuatro meses. Los huevos que son puestos en enero y febrero dan origen a adultos la primavera del año subsiguiente en octubre. Estos adultos permanecen en el follaje hasta febrero para después de oviponer, en el suelo desaparecer. Las larvas entonces están siempre presentes en el suelo por la sobreposición de generaciones.

Monitoreo: En plantaciones cercanas a huertos de duraznero y ciruelos con antecedentes de ataque de esta especie se debe efectuar una observación permanente de los deslindes con estos huertos para detectar la posible migración del adulto hacia el arándano. Se debe revisar también la zona radical de plantas que presentes síntomas de menor crecimiento, con ramas enrojecidas y baja producción.

Aegorhinus phaleratus (Erichson) "Cabrito del duraznero"

