



# PLAGAS DE LA PAPA

ISOCAS, POLILLA, BICHO MORO o VAQUILLA, COTORRITA VERDE, CHINCHES,  
GORGOJO, GUSANOS DE ALAMBRE, GRILLO TOPO, NEMATODOS

*Joaquín Carbonell  
Jorge Briozzo*

## ISOCAS

### Importancia económica y daños

Pueden producir serios daños en las tierras nuevas. Las larvas atacan raíces y tubérculos. En éstos comen superficialmente, a veces en profundidad, haciendo concavidades de 4 a 5 milímetros de diámetro o mayores (hasta 4 centímetros), irregulares, de aspecto rugoso y áspero y de color oscuro. También se les denomina gusanos blancos.

### Descripción y hábitos

Numerosas especies responden a la denominación de isocas: *Diloboderus* (bicho candado); los adultos son oscuros, de 25 milímetros de largo; *Cyclocephala*, son castaño claro y miden unos 15 mm; *Dyscinetus*, de 20 mm de largo; *Phileurus* de unos 38 mm de largo. Las larvas son similares en la forma, pero de tamaño variable según la especie: las más grandes (*Phileurus*) tienen 50 mm de largo, las pequeñas 20 mm, son blancuzcas, con cabeza oscura, cuerpo redondo, arqueado y extremo posterior (cauda) redondeado y más oscuro; tienen tres pares de patas. Los adultos vuelan de fines de diciembre a principios de febrero. Colocan los huevos en el suelo. Las larvas viven en el suelo y así pasan el invierno, generalmente muy cerca de la superficie cuando la tierra está muy mojada.

## Control

La preparación temprana del suelo, con aradas profundas, favorecen el control por pájaros y otros enemigos naturales. El control químico debe ser preventivo, al momento de la siembra, en campos en que la papa es cabeza de rotación.

## POLILLA DE LA PAPA

### Importancia económica y daños

Perjudica el follaje y los tubérculos. El estado que actúa como plaga es la larva. Ataca el follaje, principalmente minando dentro del brote terminal o sobre los brotes de las axilas de las hojas y penetra en el tallo; sobre hojas mina principalmente sobre la base de la nervadura central, plegando la hoja sobre sí. A los tubérculos los ataca en cultivo y almacenamiento y aquí es donde más daño les hace, aunque no es frecuente este tipo de perjuicio en Uruguay. En el tubérculo cava galerías en todo sentido y como éstas quedan llenas con los excrementos e hilos de seda, toman un aspecto parduzco, lo mismo que la pulpa que rodea las galerías. En años calurosos y de escasa lluvia se incrementan sus ataques. Estos ocurren desde noviembre hasta febrero.

## Descripción y hábitos

Técnicamente se llama *Gnorimoschema* (= *Phthorimaea*) *operculella*. La larva alcanza a 11 milímetros de longitud, verde rosado ( cuando ataca follaje), blancuzca cuando ataca tubérculos y puede tener una franja morado rojizo sobre el dorso. La cabeza es negra y por detrás de ella, sobre el primer segmento con patas, tiene dos manchas negras simétricas. Como larva de mariposa tiene tres pares de patas torácicas verdaderas y cinco pares de falsas patas abdominales. Por las grietas del suelo llega a los tubérculos y, más fácilmente, a los que quedan a la vista por aporcados deficientes. Para pasar a adulto, la larva teje un capullo de seda, grisáceo, en las hojas muertas o en el suelo. La mariposa es una polilla gris de 6 milímetros de largo. Los huevos los pone en las hojas; en los depósitos, sobre los ojos de las papas.

Ataca: tabaco, tomate, berenjena y en general plantas del grupo de las Solanáceas.

## Control

Aporcando correctamente se evita el ataque sobre los tubérculos en el cultivo. A la cosecha clasificar y descartar los atacados. Si a la cosecha se observa ataque sobre el follaje, cortarlo y quemarlo. Los ataques en depósito requieren control a través de fumigantes. Hacer el control químico cuando se observan sus primeros ataques.

## BICHO MORO o VAQUILLA

### Importancia económica y daños

Es una plaga de escasa significación en el sur del país, mientras que en el norte puede causar serios daños. Los adultos son las formas activas. Comen sobre el follaje, respetando solamente tallos y partes gruesas de las hojas. En pocas horas arrasan un cultivo. Otras dos especies, de menor importancia, pero de aspecto y hábitos similares, están asociadas al bicho moro.

### Descripción y hábitos

*Epicauta adspersa* es la especie económicamente más importante. El adulto mide 17 mm de largo, es estrecho hacia delante, de color gris verdoso con puntos oscuros y cubiertos con una pubescencia grisácea, (pelos cortos y abundantes). Vuelan en mangas (hábitos gregarios) y en pocas horas arrasan un cultivo. Atacan en verano y perjudican numerosos cultivos. La larva, de hábitos subterráneos, se alimenta de huevos de tucuras (langostas criollas).

## Control

El combate se encara por rápidas medidas químicas. Conviene realizar las pulverizaciones o espolvoreos trabajando desde el perímetro hacia el centro, en círculos concéntricos, pues el pasaje del equipo determina un movimiento de la plaga hacia el centro del cultivo. Cuando se llega a ese punto, por contacto directo con el insecticida o por posarse sobre follaje tratado, se tiene mayor seguridad de un control total.

## COTORRITA VERDE

### Importancia económica y daños

Es una plaga siempre presente en los cultivos. Es conocida también como Salta hojas Verde o Chicharrita Verde. Se alimenta igual que los pulgones. En ataques intensos, inicialmente el borde de la hoja se torna oscuro (quemado) y enrollado, luego toda la hoja se oscurece. Son poco frecuentes los ataques intensos. Transmiten enfermedades virósicas.

### Descripción y hábitos

El adulto es una cotorrta verde pálido, brillante, de 3 mm de largo y con forma de cuña. Se denomina técnicamente *Empoasca curveola*. Las máximas poblaciones ocurren de diciembre a marzo. Los adultos vuelan. Las larvas, con forma semejante al adulto, no tienen alas. En este género hay más de una especie. Están distribuidos por toda América y perjudican a numerosos cultivos.

## Control

Solamente a través del control químico se realiza su combate.

## CHINCHES

### Importancia económica y daños

Numerosas especies pueden perjudicar el cultivo, pero en general es una plaga secundaria. Pican y succionan los jugos del follaje. Son activas en fines de primavera, verano y principios de otoño.

### Descripción y hábitos

La Chinche verde (*Nezara viridula*) de 13,5 a 17,5 mm de largo por 7,5 a 9,5 mm de ancho, es de color totalmente verde. La Chinche meona chica (*Edessa meditabunda*) es

similar en tamaño y color a la verde, pero por abajo es rojiza. La Chinche meona grande (*Edessa rufomarginata*) es similar a la anterior pero casi de 20 mm de largo. La Chinche foliada (*Leptoglossus impictus*) es de color gris a castaño oscuro; tiene las patas de atrás notablemente ensanchadas. Chinche sanguinolenta (*Athaumastus haematicus*). Distribución: todo el país.

Atacan numerosos cultivos.

### Control

Pocas veces se debe recurrir a su control dado que los ataques raramente son graves.

## GORGHOJO DE LA PAPA

### Importancia económica y daños

Ataca plantas de la familia de las Solanáceas: papa, tomate, berenjena, morrón, etc. El adulto ataca el follaje comiendo sobre los bordes de la hoja o dentro de la lámina recortándola, como también raíces y tubérculos expuestos. Las larvas atacan raíces y tubérculos. En éstos pueden comer en profundidad y superficialmente. Esas lesiones tienen 4 mm de diámetro. No es una plaga generalizada y se la observa haciendo daños iniciales en manchones.

### Descripción y hábitos

Técnicamente se denomina *Phyrdenus muriceus*. El adulto es un gorgojo (casarudo con la boca en el extremo de una trompa) de 5,5 a 6 mm de largo por 3 mm de ancho, de color terroso ceniciento. La larva no tiene patas, blancuzca, con cabeza castaña, curvada suavemente sobre sí cuando se le deposita en la mano. En su máximo crecimiento tiene 7 mm de largo.

### Control

El control preventivo, aplicando insecticidas al suelo, es una solución. Las aplicaciones foliares pueden resolver en parte el problema del ataque en tubérculos.

## GUSANOS DE ALAMBRE

### Importancia económica y daños

Es una plaga de escasa importancia general. Las larvas son las dañinas; atacan los tubérculos haciendo galerías en profundidad o pequeñas cavidades. La superficie de la lesión toma un color negro.

## Descripción y hábitos

Pertenecen al grupo de los cascarudos y dentro de estos a la familia Elateride. Los adultos son chatos, negros o castaños, ahusados, y cuando se les toma en la mano se quedan quietos. Al sujetarlos con los dedos por el abdomen producen un movimiento y emiten una especie de tic-tac. Alcanzan hasta 15 mm de largo. Las larvas llegan a medir hasta 30 mm; son finas (2 a 4 mm), de lados paralelos, con tres pares de patas, cabeza castaño brillante, cuerpo blanco amarillento, marcadamente segmentado y con los tres segmentos que siguen a la cabeza de tonalidad castaña variable. Viven entre los 5 y 10 centímetros de profundidad.

## GRILLO TOPO

### Importancia económica y daños

En los suelos arenosos pueden producir perjuicios graves. Son de hábitos subterráneos. Cortan y roen raíces. A los tubérculos los atacan superficialmente en forma similar a las isocas, por lo cual las lesiones son parecidas. También se les conoce como grillotalpa.

### Descripción y hábitos

Pertenecen al género *Scapteriscus*. Los adultos alcanzan hasta 5 centímetros de largo, de colores claros a oscuros, con primer porción del tórax muy prominente, alas que no cubren totalmente el abdomen y con el primer par de patas modificado para cavar y forma similar a una mano. Las larvas son de forma semejante al adulto pero sin alas. La presencia en los cultivos no sólo se determina por sus daños sino por las galerías que hacen en todo sentido por debajo de la superficie del suelo provocando un levantamiento del mismo.

### Control

Las medidas químicas, preventivas o curativas son la solución para evitar los daños de esta plaga. Los cebos tóxicos son efectivos.

## NEMATODOS

### Importancia económica y daños

Numerosas especies de nematodos atacan la papa. Algunos producen agallas y en las raíces finas se ven dilataciones o engrosamientos. En los tubérculos forman nódulos sobre la superficie. Otras especies atacan debajo de la piel del tu-

bérculo y al quitarla, el área dañada tiene pequeños hoyos de 0,3 mm de diámetro rodeados de un anillo blanco nieve. Más tarde la piel se observa hundida en porciones de un centímetro o más, irregulares, que luego se quiebra irregularmente por la confluencia de las lesiones y posteriormente se producen putrefacciones. Para otras especies, solamente se observa marchitamiento del follaje.

En el follaje, en general, se observa achaparramiento y marchitamiento.

En varias áreas de cultivo se ha determinado presencia de nematodos causando daños. Los ataques no son generalizados pero es un problema potencial grave.

## Control

Detectado el problema es conveniente identificar las especies por un especialista. No se debe repetir el cultivo por 2 a 4 años, según la especie de nematodos que se identifique. Es posible que el Furadan y otros compuestos similares, aplicados al suelo, protejan el cultivo del ataque. No tienen acción de control total sobre los nematodos en el suelo.