

Daños

Suelen ser de importancia: las hojas toman una coloración amarillenta o grisácea por efecto de la pérdida de la clorófila y su caída es frecuente; hay aborto de las flores. Mucha de la fruta no llega a cuajar y la que lo hace, se desarrolla pobremente cuando no se produce su caída prematura. Es una plaga muy difícil de exterminar en Cuyo y Río Negro, por la difusión que ha llegado a alcanzar.

Procedimientos de lucha contra ambos ácaros

Se ha visto que la 'arañuela roja' transcurre el invierno al estado adulto y escondida en la corteza, mientras que el 'ácaro de los frutales' lo pasa, también en la corteza, pero en forma de huevo; de manera que un tratamiento eficaz para las dos plagas debe actuar como 'acaricida' y 'ovicida' a la vez, lo que no se consigue usando los polisulfuros que sólo destruyen al *T. telarius*. En cambio, las emulsiones de aceite mineral al 6 ó 7 % utilizadas en los tratamientos invernales, destruyen por completo los adultos y huevos, (ver Acei. insectici., Terap. vegetal). La emulsión debe ser lo más perfecta posible y un buen método para conseguirlo consiste en remover la mezcla de aceite y agua con un pedazo de jabón ordinario (el común amarillo), que va disolviéndose poco a poco y llega a formar espuma persistente cuando la emulsión es perfecta.

Este tratamiento se aplica después de la poda, pudiéndose repetir antes de que las yemas revienten, pero al 4 ó 5 % entonces. En las plantaciones bien cuidadas basta un tratamiento anual al 5 %. Las curaciones estivales, para destruir las larvas y los adultos, consisten en aplicaciones de polisulfuro a 1,5° Bé. ó a un 1° solamente cuando hay soles muy fuertes en verano, adicionado de sulfato de nicotina (40 % conc.) al 1,5°/100. El polisulfuro no debe usarse en las regiones secas. Cuando la fruta ha alcanzado un grado avanzado de crecimiento, se recomienda reemplazar los polisulfuros por aceites emulsionables minerales de verano al 1 %.

Para los ataques de la 'arañuela roja' a las hortalizas se señalan las azufradas repetidas.

Tenuipalpus pseudocuneatus BLNCHD.

Este tetraníquido se conoce vulgamente con el nombre de 'ácaro de la lepra', pues es transmisor de la 'lepra explosiva' de los naranjos y como se comprobó últimamente, de la 'lepra explosiva' de la ligustrina.

Es un ácaro de color rojo vivo y muy pequeño, ya que la hembra tiene 0,25 mm. por 0,15, siendo el macho más chico aún.

Vive sobre la cáscara de las naranjas, que presentan un aspecto suberizado y sarnoso, y también en las hojas y ramas de la ligustrina, en las que se observan respectivamente, pequeñas manchas y lesiones ovales y circulares.

Procedimientos de lucha

Igual a los señalados contra el ácaro productor del 'tostado'.

Clase DIPLOPODOS

Generalidades y morfología externa

Esta Clase es de mucha menor importancia que la anterior de los Insectos, al punto que sólo se describirá el género *Julus* que reúne algunas especies relativamente dañinas, llamadas vulgarmente 'culebrillas o 'iulas'.

Hace un cierto tiempo, los Diplopodos junto con los Quilópodos eran órdenes de la antigua Clase de los Miriápodos. Pero con el desmembramiento de ésta, fueron elevados a la categoría de clases, caracterizándose los Diplopodos por llevar dos pares de patas en cada anillo y los Quilópodos por llevar sólo uno.

El cuerpo de los diplopodos comprende una cabeza integrada por anillos fusionados, a la que sigue un número muy grande de anillos todos parecidos, lo que impide una distinción entre tórax y abdomen. La constitución del aparato bucal es idéntica a la de los insectos, son animales masticadores, y llevan solamente un par de antenas. Su respiración es traqueal, y son por lo general de régimen fitófago.

Clasificación

La posición sistemática de la 'culebrillas' dentro de la Clase de los Diplópodos, es la siguiente:

CLASE	SUBCLASE	ORDEN	SUPERFAMILIA	FAMILIA	GENERO
Diplopodos	Quilognatos (<i>Chilognata</i>)	Julideos (<i>Julidea</i>)	Juloideos (<i>Juloidea</i>)	Julidos (<i>Julidae</i>)	<i>Julus</i> spp.

Familia JULIDOS
Julus spp.

Son diplopodos rojizos o parduscos, de forma cilíndrica, con la cabeza gruesa separada y con numerosos ojos. Tienen una longitud de 1,5 a 2 cm. y se hallan provistos de 90 pares de patas más o menos cortas. Cuando se los toca o a la menor apariencia de peligro, se enrollan en espiral, quedando con la cabeza en el centro. Su habitat son los lugares oscuros y húmedos, generalmente debajo de las piedras, macetas y entre el musgo. Causan perjuicios en las huertas y jardines, labrando galerías en las raíces y tubérculos que atacan.



Fig. 242. — *Julus* sp.
(Foto KÖHLER).

Procedimientos de lucha

Cuando esta plaga llega a tomar importancia, no se conoce tratamiento eficaz para destruirla, pero entre otras medidas para disminuir los perjuicios, pueden recomendarse las siguientes: recolección directa en cultivos de poca extensión; incorporación de cal al suelo por su acción repelente sobre las 'iulas', ejerciendo idéntica acción el polvo de tabaco y la naftalina bruta, ésta a razón de 100 gr. por metro cuadrado y a una profundidad de 20 cm.; utilización de cebos-trampas, consistentes en rebanadas de remolacha, batata o papa, debajo de las cuales se reúnen, pudiendo hacer la recolección de los diplopodos a la madrugada, destruyéndolos después en un recipiente cualquiera con agua y kerosene. La desinfección del suelo por medio del sulfuro de carbono es eficaz, pero a pesar de sus buenos resultados, resulta antieconómica su aplicación por su elevado costo en los cultivos de cierta extensión. El agregado de un abono nitrogenado de acción rápida (por ejemplo, el salitre), acelerando el crecimiento del cultivo, contribuye a disminuir los perjuicios.