



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural

## HOJA DIVULGADORA



# LA ESCUTIGERA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y MÉTODOS DE CONTROL



Hoja número: 02/2023

**2023** Mar.



[www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)



Esta publicación es gratuita. Se autoriza su reproducción mencionando a sus autores:

---

**Edita:** Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Área de Agricultura, Ganadería y Pesca-  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

**Publica:** Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

**Autores:** **Santiago Perera González** Agente Especialista Adscrito (Servicio Técnico de  
Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).

**Zoilo García Acosta** Agente de Extensión Agraria de Tacoronte (Servicio Técnico de  
Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).

**Fotografía:** **2, 4:** Autores de la publicación. **1:** Sonia Martínez. **3:** Banacol

**Diseño y Maquetación:** Carlos Marante Lorenzo



## LA ESCUTIGERA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y MÉTODOS DE CONTROL

### 1 Introducción

Esta plaga se encuentra ampliamente distribuida por el mundo y se conoce su incidencia en muchos cultivos como el arroz, café, soja, caña de azúcar y cultivos florales, entre otros. En los últimos años se ha observado tanto en el norte como en el sur de Tenerife un aumento de la incidencia de estos miriápodos alimentándose de las raíces de crucíferas (coles, coliflor y brócoli), lechuga y piña tropical.

### 2 Descripción de la plaga

La escutigera, cuyo nombre científico es *Scutigera immaculata*, es un miriápodo que habita en el suelo y que pertenece al orden de los sínfilidos. La escutigera también es conocida como ciempiés de jardín, pseudociempiés, escutigera de huerto o sínfido de jardín. Su aspecto es similar a un ciempiés, mide entre 2 y 6 mm de longitud, tiene de 6 a 12 pares de patas (dependiendo de la edad) y está cubiertos de finos pelos. Son de color blanquecino, aunque su color puede cambiar según de lo que se alimente (foto 1 y 2). Se reproducen mediante huevos de color blanco depositados en el suelo en masas de 9 a 25 protegidos por las hembras de los depredadores y otros enemigos naturales. Este miriápodo se mueve de forma muy rápida en el suelo y su presencia está ligada a suelos húmedos, con alto contenido en materia orgánica, porosos y con terrones. Pueden vivir durante varios años en el suelo alimentándose de materia orgánica, así como sobrevivir algunos meses sin alimentarse.



Foto 1.- Adulto de *Scutigera immaculata* (escutigera)



Foto 2.- Adulto de escutigera sobre mano (obsérvese su tamaño).



## LA ESCUTIGERA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y MÉTODOS DE CONTROL

### 3 Sintomatología, daños y dispersión

Estos miriápodos se alimentan de las raíces reduciendo la capacidad del cultivo de absorber agua y nutrientes, produciendo retraso en el crecimiento general, y plantas atrofiadas y con falta de vigor. La escutigera consume la parte final de las raíces estimulando el crecimiento de raíces secundarias generando un síntoma muy característico conocido como “escoba de bruja”(foto 3). Asimismo, el daño a las raíces puede hacer que las plantas sean más susceptibles a algunos patógenos transmitidos por el suelo.

La distribución en campo generalmente se produce por rodales (foto 4). Para detectar un problema de escutigera en un cultivo en crecimiento se recomienda arrancar las plantas atrofiadas y observar sus raíces en busca de la presencia de estos miriápodos, o bien colocar cebos en áreas sospechosas de problemas. Estos cebos consisten en colocar en contacto con el suelo la mitad de una papa, zanahoria o beterrada protegida por una cubierta (p. ej. una maceta). La revisión se realizará entre 1 y 3 días después de su colocación confirmando o no la presencia de escutigera en nuestro cultivo. Para determinar la densidad de escutigera (número de escutigeras/100 g de suelo) es necesario realizar una toma de muestra de suelo de zonas próximas a las raíces y analizarla por métodos como el de flotación, consistente en depositar la muestra en un recipiente con agua y realizar un conteo del número de escutigeras que floten.



Foto 3.- Daños en raíz de piña (escoba de bruja)



Foto 4.- Cultivo de col con rodales afectados por escutigera en Valle Guerra (La Laguna)



## LA ESCUTIGERA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y MÉTODOS DE CONTROL

El movimiento de suelo, estiércol o compost con presencia de escutigera, así como la presencia de este miriápodo en sustratos de plantas de vivero podría ser una fuente de dispersión de esta plaga.

### 4 Métodos de control

La labranza es una técnica de control de las más antiguas y sigue siendo una de las más efectivas ya que destruye físicamente a las escutigeras reduciendo las poblaciones. Sin embargo, dado que solo una parte de la población se encuentra en la superficie del suelo, este método no consigue un control total. Sin embargo, las poblaciones de este miriápodo en superficie son generalmente significativamente más bajas durante al menos dos o tres semanas después de la labranza.

Aunque la escutigera se alimenta de una amplia gama de especies, la rotación de cultivos puede explicar parcialmente los repentinos cambios en los niveles de población de este miriápodo, ya que las poblaciones disminuyen significativamente en los cultivos de papa permitiendo incluso el posterior cultivo de cultivos susceptibles a esta plaga. Además, no se ha demostrado que otros cultivos sean tan efectivos para reducir las poblaciones de escutigera como las papas. Los cultivos de mostaza y espinaca pueden conducir a un aumento de las poblaciones en algunos casos. Todos estos factores deben ser considerados al desarrollar un plan de rotación de cultivos. En tomate, se ha comprobado que la realización de trasplantes con plantas de mayor edad produce una menor incidencia en el cultivo. Sin embargo, en cultivos susceptibles como brócoli o berenjena y con altas poblaciones de escutigera no se ha observado este efecto.

Se recomienda inspeccionar compost y suelos, incluidos los que proceden de viveros con el fin de descartar la presencia de escutigera ya que pueden ser una posible fuente de infestación de nuestros suelos.

En cuanto al control químico, fumigantes y organofosforados han demostrado su eficacia en el control de este ciempiés, pero en la actualidad no existen productos fitosanitarios autorizados para esta plaga.



## 5 Bibliografía consultada

Acosta J.A. 2006. Evaluación de hongos entomopatógenos como controladores biológicos de *Scutigerella immaculata* (trabajo de grado). Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá. 79 p

Agredo, C.E., Chaparro, E., Zuluaga, J.I. 1988. Observaciones sobre características, distribución y daños de sinfílicos (Symphyla) y otros organismos del suelo en cultivo de piña *Ananas comosus* del Valle. Acta Agron. Vol. 38(2): 65-73.

Michelbacher, A.E. 1932. Chemical control of the garden centipede, *Scutigerella immaculata*. University of California College of Agriculture. Agricultural Experiment Station Berkeley, California. Bulletin 548.

Michelbacher, A.E. 1938. The biology of the garden centipede, *Scutigerella immaculata*. HILGARDIA. A Journal of Agricultural Science Published by the California Agricultural Experiment Station. Vol. 11, nº 3: 55-148.

Salazar Moncada, D.A., 2012. Avances técnicos en el manejo de sinfílicos en cultivo de flores. Universidad de Antioquia. 23 pp.

Salazar-Moncada, D. A., Morales-Muñoz, J., Cardona-Bustos, N. 2020. Biological control of symphylid pests in a commercial chrysanthemum (*Dendranthema grandiflora*) crop using the fungus *Purpureocillium lilacinum*, strain UdeA010. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín 73(1): 9057-9064.

Shimat, V.J. 2015. Effects of Direct and Indirect Exposure of Insecticides to Garden Symphylan (Symphyla: Scutigerellidae) in Laboratory Bioassays. J. Econ. Entomol. 108(6): 2729–2736.

Umble, J., Dufour, R., Fisher, G., Fisher, J., Leap, J., Van Horn, M. 2006. Symphylans: Soil Pest Management Options. A Publication of ATTRA - National Sustainable Agriculture Information Service. 16 pp.

Umble, J.R., Fisher, J.R. 2003. Influence of Below-Ground Feeding by Garden Symphylans (Cephalostigmata: Scutigerellidae) on Plant Health. Environ. Entomol. 32(5): 1251-1261.





ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural



## Donde estamos



<b>Unidad Central</b>	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 S/C de Tenerife	<b>922 239 275</b>	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Tejina /La Laguna</b>	C/ Palermo, 2.	<b>922 546 311</b> <b>922 257 153</b>	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a> <a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
<b>AEA Tacoronte</b>	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	<b>922 573 310</b>	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
<b>AEA La Orotava</b>	Plaza de la Constitución, 4	<b>922 328 009</b>	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
<b>AEA Icod</b>	C/ Key Muñoz, 5	<b>922 815 700</b>	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
<b>AEA Buenavista</b>	C/ El Horno, 1	<b>922 129 000</b>	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
<b>AEA Guía de Isora</b>	C/La Entrada, 10	<b>922 850 877</b>	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
<b>AEA Valle San Lorenzo</b>	Carretera TF 28, 122	<b>922 767 001</b>	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
<b>AEA Granadilla</b>	San Antonio, 13	<b>922 447 100</b>	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Fasnia</b>	Ctra. Los Roques, 21	<b>922 530 900</b>	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a>
<b>AEA Güímar</b>	Plaza del Ayuntamiento, 8	<b>922 514 500</b>	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
<b>C.C.B.A.T.</b>	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	<b>922 573 110</b>	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>
<b>Oficina de Asesoramiento al Regante</b>	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro-Las Cruces) Garachico	<b>680 846 946</b>	<a href="mailto:oficinadelregante@tenerife.es">oficinadelregante@tenerife.es</a>

