



**HOJA  
DIVULGADORA**

## **MOSQUITO VERDE EN VIÑA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y CONTROL.**



HD 6 / 2025  
M A R Z O

## MOSQUITO VERDE EN VIÑA. IDENTIFICACIÓN, SÍNTOMAS Y CONTROL.

### Edita:

- **Consejería Insular de Industria, Comercio, Sector Primario y Bienestar Animal - Consejería con Delegación en Sector Primario y Bienestar Animal - Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural**

### Autores:

#### **Santiago Perera González**

Unidad de Experimentación y Asistencia Técnica Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo Insular de Tenerife.

#### **Fernando Rodríguez de Acuña y Pego**

Agente de Extensión Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo Insular de Tenerife.

**Fotografía:** de la 1 a la 6: Alfonso Lucas; 10: Sanidad Vegetal de Extremadura; resto de fotos autores de la publicación.

### Diseño y Maquetación:

#### **Carlos Marante Lorenzo**

Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

## DESCRIPCIÓN, CICLO DE VIDA y CONDICIONES FAVORABLES

El adulto de mosquito verde es un insecto de color verde con alas y forma alargada de unos 2-3 mm de longitud (foto 1 y 6), y cuyo desplazamiento sobre las hojas a saltos es muy característico. Los huevos son blancos y alargados y la hembra los deposita en el interior del tejido de peciolas y nervios de hojas jóvenes (foto 2). Las larvas son de color amarillento y se desplazan en diagonal sobre el envés de la hoja (foto 3). En las ninfas ya se pueden observar la formación de las alas (foto 4 y 5). Tanto los adultos como las larvas y ninfas se encuentran principalmente en el envés de las hojas próximo a los nervios principales.

De las dos especies de mosquitos verdes que pueden encontrarse en viña y presentes en Canarias (*Empoasca vitis* y *Jacobiasca lybica*), la especie que se ha identificado mayoritariamente en las viñas de Tenerife es *Jacobiasca lybica*. Se trata de una especie polífaga que puede atacar a otros cultivos como son el algodón, cítricos y hortalizas y varias especies de flora espontánea como *Portulaca oleracea* y *Chenopodium polyspermum*.



Foto 1. Adulto de mosquito verde (*Jacobiasca lybica*).  
Alfonso Lucas.



Foto 2. Puesta de mosquito verde (*Jacobiasca lybica*).  
Alfonso Lucas.



Foto 3. Larva de mosquito verde (*Jacobiasca lybica*).  
Alfonso Lucas.



Foto 4. Ninfa de mosquito verde (*Jacobiasca lybica*).  
Alfonso Lucas.



Foto 5. - Larva, ninfa y puesta de mosquito verde (*Jacobiasca lybica*). Alfonso Lucas.



Foto 6. Vista ventral de adultos de *Jacobiasca lybica* (hembra a la izquierda y macho a la derecha). Alfonso Lucas.

La multiplicación de este insecto es favorecida por las condiciones climáticas de altas temperaturas y baja humedad durante largos periodos de tiempo durante el verano, por lo que el aumento de su presencia y daños, especialmente en la zona sur de Tenerife, pudiera deberse a esta circunstancia.

En invierno, el mosquito verde en fase adulta se desarrolla sobre otras especies cultivadas o silvestres. Cuando brota la viña, *Jacobiasca lybica* emigra a la viña, y durante esta fase inicial del cultivo, las poblaciones se mantienen bajas. En los meses de julio y agosto se alcanzan las máximas poblaciones como consecuencia de la sucesión de generaciones.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas se producen como consecuencia de las picaduras de alimentación del insecto, que inyecta su saliva con sustancias tóxicas para posteriormente succionarla. Estas sustancias son las responsables de los daños que se producen en las hojas en forma de manchas angulosas de color rojo en las variedades tintas y amarillentos en las blancas (foto7 y 8). Estos síntomas se inician en los bordes de las hojas y van penetrando hacia el interior (foto 11) pudiendo afectar a toda la hoja provocando su caída (foto 9 y 10). Si los síntomas se producen en la fase de desarrollo de los brotes, se observa un acortamiento de los entrenudos y un enrollamiento de las hojas sobre el envés (foto 12).

Si estos síntomas se producen en plantas jóvenes el crecimiento se paraliza o ralentiza, afectando a la correcta formación de la planta. Si los síntomas se producen en la fase de envero, provocan una falta de madurez del fruto, con menos grado y color, lo cual se traduce en una disminución de la calidad del fruto. Además, produce un mal agostamiento de la madera y una defoliación prematura de la cepa con posteriores rebrotes de los sarmientos. Esto producirá una disminución de las reservas y una mala brotación de la cepa en la próxima campaña.

**Los síntomas descritos pueden confundirse con otras afecciones como el virus del enrollado, carencias de boro y/o potasio o enfermedades de la madera.**



Foto 7. Síntomas iniciales provocados por el mosquito verde en variedades blancas.



Foto 8. Síntomas iniciales provocados por el mosquito verde en variedades tintas.



Foto 9. Daños severos provocados por el mosquito verde en variedades blancas.



Foto 10. Daños severos provocados por el mosquito verde en variedades tintas.



Foto 11. Detalle del síntoma de la mancha angular en borde de hoja.



Foto 12. Hojas abarquilladas y brotes anticipados. Sanidad Vegetal de Extremadura.

## CONTROL

Para determinar el momento óptimo de efectuar alguna medida de control es necesario realizar un muestreo consistente en la observación de la presencia de adultos, larvas o ninfas. Se muestrea desde el estado fenológico de botones florales separados hasta el final del ciclo de cultivo, observándose la presencia de individuos adultos e inmaduros (larvas o ninfas) en las hojas del tercio distal del pámpano (foto 13). La muestra estará constituida por 4 hojas seleccionadas al azar por cepa, en un total de 25 cepas también elegidas al azar y se determina el número

medio de individuos por hoja. Se realizará un tratamiento insecticida en el momento que se supere el valor de 2 insectos/hoja dirigiendo la aplicación especialmente al envés de las hojas.

La colocación de trampas amarillas engomadas permite únicamente la detección precoz de la plaga, ya que incluso colocándose a densidades altas no garantizan la ausencia de daños en el cultivo (foto 14).



Foto 13. Estados móviles del insecto en envés de la hoja.



Foto 14. Trampa amarilla engomada para detectar la presencia de la plaga.

Desde el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife se está realizando un seguimiento de la plaga mediante la utilización de trampas adhesivas amarillas y registros puntuales del nivel de la plaga en distintas parcelas del sur de la isla. Con estos datos se elaboran los avisos fitosanitarios a los que pueden suscribirse en la web de [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org).

Si bien existen enemigos naturales del mosquito verde como *Anagrus atomus*, y *Stethynium triclavatum*, que son pequeñas avispas que parasitan huevos y que se encuentran presentes en Canarias, su presencia no suele ser suficiente cuando las condiciones son favorables a la plaga. Por ello, el único medio eficaz para el control de esta plaga es el químico mediante la aplicación de productos fitosanitarios. En la actualidad, se está estudiando la utilización de otros medios de control alternativos o complementarios a la utilización del control químico.

En el caso de que se produzcan daños importantes después de la vendimia, puede ser conveniente realizar un tratamiento puntual para prevenir la caída prematura de la hoja.

Se deberá estar especialmente atentos a la presencia de este insecto en plantaciones jóvenes, ya que ataques intensos pueden afectar al desarrollo vegetativo de la planta.

Los productos fitosanitarios autorizados para el control de mosquito verde en viña se detallan en las siguientes tablas.

## Productos fitosanitarios autorizados para el control del mosquito verde en viña y permitidos en agricultura ecológica.

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS	Nº MÁXIMO DE APLICACIONES/ CAMPAÑA	VOLUMEN DE CALDO (l/ha)	PS
Caolín 99% [WP]	Argical Pro	20 Kg/ha	6	300-400	3
Aceite de naranja 60 g/l [ME]	Limocide	1,6 l/ha	4	-	1
Sales potásicas de ácidos grasos C14-C20 48% [EW]	Flipper	1 l/hl	5	300-1000	NP
Piretrinas 2% [EC]	Pirecris	0,7-1,5 l/ha	3	200-800	3
Piretrinas 4% (extr. de pelitre) [EC]	Abanto Max	0,75 l/ha	2	833-1000	3
Piretrinas 4,65% (como extracto de pelitre) [EC]	Cordial Extra	0,96 l/ha	2	1500	1
Piretrinas 12,9 g/l [EC]	Pyganic	3 l/ha	2	200-1000	7

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción. **PS** = Plazo de seguridad en días.  
**NP**= No procede.

## Productos fitosanitarios autorizados para el control del mosquito verde en viña no permitidos en agricultura ecológica.

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS	Nº MÁXIMO DE APLICACIONES/ CAMPAÑA	VOLUMEN DE CALDO (l/ha)	PS
Deltametrin 1,5% [EW]	Decis Protech	0,05-0,083%	3	-	7
Deltametrin 1,57% [SC]	Meteor	0,07-0,09%	3	-	3
Deltametrin 2,5% [EC]	Scatto, Deltagri	0,05%	3	1000	7
Deltametrin 2,5% [EC]	Delta EC	0,4-0,5 l/ha	1	1000	3
Deltametrin 2,5% [EW]	Decis Evo	30-60 ml/hl	3	800-1150	7
Deltametrin 10% [EC]	Decis Expert	0,125 l/ha	3	1000	7
Cipermetrin 5% [EC]	Cythrin 50 EC	0,6 l/ha	1	200-1500	21
Cipermetrin 10% [EC]	Cythrin 100 EC	0,25-0,3 l/ha	1	200-1500	21
Cipermetrin 50% [EC]	Cythrin Max	0,06 l/ha	1	200-1500	21
Lambda cihalotrin 10% [CS]	Lambdastar	0,125 l/ha	2	1000	7
Tau-fluvalinato 24% [EW]	Mavrik, Klartan 24 AF, Klartan EW	0,02%	1	200	28
Acetamiprid 20% [SP]	Epik	0,25 Kg/ha	1	500	14
Acetamiprid 20% [SL]	Carnadine	0,14 l/ha	1	200-1000	7
Flupiradifurona 20% [SL]	Sivanto Prime	0,5 l/ha	1	300-1000	14
Fenpiroximato 5,12% [SC]	Flash UM	0,08-0,1%	1	1000-1200	28

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción. **PS**= Plazo de seguridad en días.  
**NP**= No procede.

La información presentada en este listado es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta web: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/> y corresponde a la consulta en el mes de marzo de 2025. Debido a los cambios frecuentes en el Registro, debe revisarse la etiqueta e informarse si el producto sigue autorizado. La persona usuaria es responsable de determinar si el uso corresponde a la etiqueta del producto.

## ¿Donde estamos?

<b>Unidad Central</b>	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 Santa Cruz de Tenerife	922 239 275	seivicioagr@tenerife.es
<b>AEA La Laguna</b>	C/ Palermo, 2. - Tejina	922 546 311 922 257 153	aeate@tenerife.es aeall@tenerife.es
<b>AEA Tacoronte</b>	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	aeata@tenerife.es
<b>AEA La Orotava</b>	C/ Sor Soledad Cobián, 20	922 328 009	aalao@tenerife.es
<b>AEA Icod</b>	C/ Key Muñoz, 5	922 815 700	aeaicod@tenerife.es
<b>AEA Buenavista</b>	C/ El Horno, 1	922 129 000	aeabu@tenerife.es
<b>AEA Guía de Isora</b>	Avda. La Constitución, s/n	922 850 877	aeagi@tenerife.es
<b>AEA Valle San Lorenzo</b>	Ctra. Los Roques, 21	922 767 001	aeavsl@tenerife.es
<b>AEA Granadilla</b>	San Antonio, 13	922 447 100	aeagr@tenerife.es
<b>AEA Fasnia</b>	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	aeaf@tenerife.es
<b>AEA Güímar</b>	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	aeaguimar@tenerife.es
<b>C.C.B.A.T.</b>	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es
<b>Oficina de Asesoramiento al Regante</b>	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro -Las Cruces) Garachico	680 846 946	oficinadelregante@tenerife.es

