

OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagrtejina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrorotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
San Juan de La Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagr Buenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda. Constitución s/n	922 850 877	agextagr guaisora@tenerife.es
V. San Lorenzo	Ctra General, 122	922 767 001	agextagr vslorenzo@tenerife.es
Granadilla	Plaza González Mena, 2	922 774 400	agextagr granadilla@tenerife.es
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	agextagr vilaflor@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagr arico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 058	agextagr fasnia@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagr guimar@tenerife.es



Información Técnica



EL AGUSANADO O BICHADO DE LA MANZANA

Junio 2010

Zoilo García, Eduardo Pérez y Santiago Perera



CABILDO TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
ÁREA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGUAS

EL AGUSANADO O BICHADO DEL MANZANO (*Cydia pomonella*) es una de las plagas que produce más daños principalmente en los frutales de manzanos y perales, aunque también puede atacar a membrilleros, melocotoneros, ciruelos, albaricoqueros y nogales.

DESCRIPCIÓN DEL INSECTO



Este insecto es una pequeña mariposa de aproximadamente 2 cm con una mancha más oscura al final de las alas. La hembra pone los huevos en las hojas

cercanas a los frutos o sobre ellos. De los huevos salen los gusanos que rápidamente (24-48 horas) buscarán los frutos para roerlos e introducirse en ellos. Al finalizar su desarrollo estos gusanos salen del fruto y pasan el invierno resguardados en el tronco o en el suelo hasta la próxima primavera.

SÍNTOMAS Y DAÑOS



Excrementos del gusano.



Daños internos en el fruto.

Los daños ocasionados por el gusano son consecuencia de su penetración en el fruto alimentándose de la pulpa y especialmente de las semillas. En su avance por el fruto deja excrementos que con frecuencia salen al exterior por el orificio de entrada.

CONTROL



Para conocer el nivel de la plaga y el momento de realizar la aplicación de productos fitosanitarios se utilizan trampas de feromona sexual (atraen a machos). Estas trampas deben colgarse en el árbol a la caída de los pétalos, son de tipo triangular o "delta" y poseen en su base una lámina pegajosa sobre la que se sitúa el atrayente que dura aproximadamente de 40 días. Se

coloca 1 trampa/ha y debe revisarse todas las semanas, contando el número de mariposas capturadas. De forma general, se puede decir que las medidas de control deben realizarse cuando las capturas **estén alrededor de 3 adultos por trampa y semana.**

Durante la presente campaña 2009, el Cabildo Insular de Tenerife en colaboración con el Ayto. de El Sauzal y la Consejería de Agricultura tienen establecido una red de trampeo para conocer el comportamiento de esta plaga en nuestra isla y la intensidad de sus daños, así como estudiar la posibilidad de establecer avisos fitosanitarios en próximas campañas.

Cultural



- **Recoger con frecuencia la fruta "bichada" que cae al suelo.**
- **Colocar en el momento del cuajado del fruto una banda de cartón ondulado en el tronco para capturar los gusanos que bajan a pasar el invierno y retirarla y destruirla después de la cosecha.**

Químico

Una selección del amplio número de productos fitosanitarios que pueden emplearse para el control del agusanado es la que se muestra seguidamente:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PS (*)	CULTIVOS AUTORIZADOS SUSCEPTIBLES
<i>Bacillus thuringiensis Kurstaki</i> ¹	Biobit, Biocan Bt, Delfin, Bactur, Dipel, Segura...	0	Frutales de hoja caduca.
Azadiractin ^{1,2}	Align, Azatin, Fortune Aza, Zarina, Zar...	3	Frutales de hueso y pepita
Spinosad ¹	Spintor	7	Manzano, peral, melocotonero
<i>Virus granulosis de la carpocapsa</i> ¹	Madex, Carpovirusina.	0	Manzano y peral.
Metilclorpirifos	Reldan-E	15	Melocotonero y frut. de pepita.
Clorpirifos	Dursban 75	21	Melocotonero y frut. de pepita.
Cipermetrin	Cibelte, Cirtan, Nurelle, Selene, Serpa...	14	Frutales de hueso y pepita
Deltametrin	Audace, Decis.	7	Frutales de hueso y pepita y nogal.
Etofenprox	Trebon, Shark.	14	Frutales de pepita y albaricoq
Lambda cihalotrin	Karate, Karate king.	7	Frutales de hueso y pepita
Fenoxicarb ²	Insegar, Grial, Nictol, Yoruba, Carofen.	21	Frutales de hueso y pepita
Flufenoxuron ²	Cascade, Distant, Kimlux.	28	Manzano y peral.
Metoxifenocida	Runner	14	Manzano y peral .
Tebufenocida ²	Mimic	21	Manzano, peral y nogal.
Tiacloprid	Calypso	14	Manzano, peral y melocotón

Productos señalados con distinto color poseen distintos modos de acción, *Plazo de seguridad (días), (1) Utilizable en Agricultura ecológica. (2) Fecha límite de utilización 30/12/2011.

Para evitar resistencia de esta plaga a los productos fitosanitarios, es importante que se alternen plaguicidas de distinto modo de acción, utilizar la dosis recomendada y limitar al máximo el número de tratamientos.