

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 |
| Vilafior | Avda. Hermano Pedro, 22 | 922 709 097 | agextagr vilafior@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



LOS PULGONES EN EL CULTIVO DE LA PAPA

Eugenia Trujillo y Santiago Perera

Febrero 2010



CABILDO TENERIFE

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

DESCRIPCIÓN DE LA PLAGA Y DAÑOS

Los pulgones son pequeños insectos de 1-2 mm, normalmente de color verde o negro y cuerpo redondeado y que pueden ser alados o sin alas. Estos insectos chupan la savia de las plantas, debilitándolas. Se localizan en el envés de las hojas y partes tiernas de la planta.

Además de los daños que pueden producir sobre la planta al succionar la savia, estos insectos tienen la capacidad de transmitir enfermedades producidas por virus, de una planta enferma a una planta sana. Los principales síntomas de las enfermedades provocadas por los virus son enanismo, enrollado de las hojas hacia arriba (enfarolado), hojas de color rojo púrpura y arrugamiento.



Enanismo



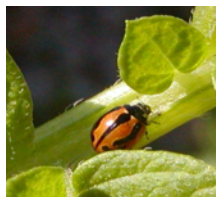
Enrollado

Las plantas afectadas por virus deben ser desechadas para la obtención de papa para semilla ya que éstas transmiten la enfermedad en la siguiente siembra produciendo su degeneración

MEDIDAS DE CONTROL

Los pulgones tienen gran cantidad de **enemigos naturales** (insectos que se alimentan de ellos) y que ayudan a mantener las poblaciones controladas. Por ello si observa enemigos naturales y las poblaciones de pulgones son bajas, mantenga vigilado el cultivo y observe su evolución antes de dar un tratamiento.

Los **enemigos naturales** que se alimentan de varios pulgones para completar su ciclo se denominan **depredadores**, entre ellos se encuentran varias especies de arácnidos, crisopas y larvas de mosquitos.



Sarantontón en hoja.



Larva de mosquito alimentándose de pulgones.

Otro grupo de enemigos naturales son los parasitoides que son pequeñas avispas que depositan sus huevos en el pulgón. Las larvas de estas avispas, los paralizan y se alimentan de su contenido. El adulto al salir del cuerpo del pulgón deja un orificio circular que puede observarse en campo con facilidad.



Orificio de salida de parásitos en pulgón



Avispa parásita depositando huevo en pulgón

Se debe aplicar insecticidas sólo cuando aparezca el pulgón, realizando el tratamiento sobre los focos o grupos de plantas afectadas con productos sistémicos, alternando productos de distinto grupo químico para evitar la aparición de resistencias.

Los productos químicos autorizados para el cultivo de la papa y para pulgones son los que se enumeran en la siguiente tabla:

| MATERIA ACTIVA | NOMBRE COMERCIAL | P.S.* |
|---|--|-------|
| Alfa cipermetrin 10% [EC] (1) | Dominex-10, Fastac | 21 |
| Alfa cipermetrin 5% [SC] (1) | Alcance | 21 |
| Cipermetrin 20% [WP] (1) | Cypermor 20 Pm | 21 |
| Cipermetrin 5% [EC] (1) | Fuerza-5 | 21 |
| Deltametrin 2,5% [EC] (1) | Audace, Decis, Keshet 2,5 Ec | 3 |
| Esfenvalerato 2,5% [EC] (1) | Sumicidin Supra, Sumipower 2,5 Ec | 15 |
| Esfenvalerato 5% [EW] (1) | Sumifive Plus | 15 |
| Zeta-cipermetrin 10% [EW] (1) | Fury 100ew, Satel 10 Ew | 7 |
| Zeta-cipermetrin 1,5% [EC] (1) | Fury 15 Ec | 7 |
| Lambda cihalotrin 10% [CS] | Karate Tecnología Zeon | 15 |
| Lambda cihalotrin 2,5% [WG] | Karate King | 15 |
| Tau-fluvalinato 10% [SC] (2) | Klartan 10 Flow, Mayrik-10 | 14 |
| Tau-fluvalinato 24% [EC] (2) | Klartan 24 Ec | 14 |
| Tau-fluvalinato 24% [SC] (2) | Klartan 24 Af, Klartan 24 Af-N | 14 |
| Oxamilo 10% [SL] | Vydate 10 L | 30 |
| Cipermetrin 2,5% + Clorpirifos 36% [EC] | Clorcirin, Italo, Uardin | 21 |
| Metil clorpirifos 22,4% [EC] (3) | Reldan-E | 15 |
| Imidacloprid 20% [SL] | Avant, Clorprid 200, Confidente 20 Ls, Confidor 20 Ls, Ganador, Kohinor... | 30 |
| Tiacloprid 48% [SC] | Calypso, Calypso 48 Sc | 21 |
| Tiametoxam 25% [WG] | Actara 25 Wg | 7 |

(*) Plazo de seguridad en días

(1) Vigilar la aparición de araña roja

(2) Fecha límite de autorización: 31/12/2011

(3) No controla la especie de pulgón **Myzus persicae**

Productos señalados con colores distintos pertenecen a diferente grupo químico.

En ensayos para determinar la eficacia de insecticidas (cipermetrina, lambda cihalotrin y tiacloprid) realizados por el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife en la campaña 2006, el mejor resultado obtenido ha sido para tiacloprid con una eficacia del 96,15%.