

DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO Y PLAN DE  
TRABAJO PARA AMBITO NO AGRÍCOLA  
(SEGUN R.D. 1311/2012)  
REFERENCIA AC3DSA23-037



Actuación: Aplicación de insecticida en arbolado ornamental

Peticionario: ANTICIMEX 3D Sanidad Ambiental

Delegación: Guadalajara

Lugar: Parques, Jardines, arboledas y vías públicas del municipio de El Casar y urbanizaciones

Fecha: 20 de abril de 2023

# I. DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO PARA AMBITO NO AGRÍCOLA

## DIAGNÓSTICO

Se ha recibido petición de la redacción de documentación de asesoramiento para poder tramitar un tratamiento fitosanitario contra varias plagas clave en el arbolado de la zona ajardinada de uno de sus clientes, el Ayuntamiento de El Casar (Guadalajara).

La empresa peticionaria mantiene contrato de mantenimiento de plagas y sanidad ambiental, y ha de actuar manteniendo los recintos libres de plagas y enfermedades en plantas. En el caso que nos ocupa, es habitual la presencia de pulgones y mosca blanca y sus melazas asociadas en los arboles de las zonas.

Si seguimos las pautas de la guía GIP para Parques y Jardines para el caso específico de pulgones podemos comprobar que el umbral o momento de intervención para arbolado en alineaciones de aceras el promedio siguiendo el criterio de clases de abundancia es 2 y en zonas con árboles sobre césped, sablón, tierra, etc. es de 2,5 a 3.

Esto quiere decir (siempre según la Guía GIP editada por el Ministerio de Agricultura) que después de un muestreo de hojas en un 5-15% de los árboles, tomando los 30 cm terminales de una rama por cada una de las orientaciones del árbol, incluyendo interior y exterior de la copa, hemos encontrado colonias de pulgones pequeñas y dispersas en el caso de arbolado viario y colonias grandes en el caso de árboles en zonas verdes.

Se ha comprobado que hay presencia en más del 25% de los brotes y en ellos no se detecta ni parasitismo ni predadores en cantidad suficiente.

En cuanto a la actuación fitosanitaria requerida, la normativa que la rige es el RD 1311/2012. La gestión de plagas en los ámbitos profesionales no agrarios, contemplada en el Capítulo XI, obliga a la intervención de un asesor, a excepción de lo referido en el artículo 46.1.d).

En el CAPÍTULO XI, se exponen las Disposiciones específicas para el uso de los productos fitosanitarios en ámbitos distintos de la producción agraria, especificando el artículo 46.1.d) la definición del ámbito en el que no es necesaria la Gestión Integrada de Plagas:

*Artículo 46. Ámbitos distintos de la producción primaria agraria profesional.*

*1. El presente capítulo es de aplicación al uso de productos fitosanitarios en cualquier actividad distinta de la producción primaria agrícola profesional. Concretamente, es aplicable a los tratamientos fitosanitarios que se hayan de realizar en:*

*a) Espacios utilizados por el público en general, comprendidos las áreas verdes y de recreo, con vegetación ornamental o para sombra, dedicadas al ocio, esparcimiento o práctica de deportes, diferenciando entre:*

*1.º Parques abiertos, que comprenden los parques y jardines de uso público al aire libre, incluidas las zonas ajardinadas de recintos de acampada (camping) y demás recintos para*

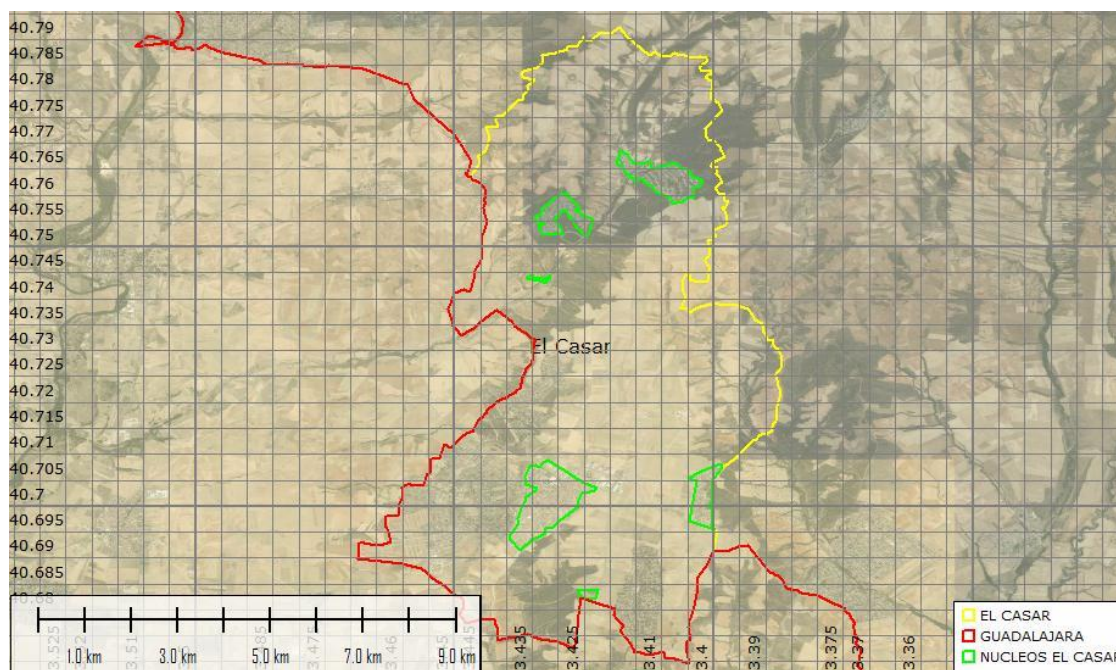
esparcimiento, así como el arbolado viario y otras alineaciones de vegetación en el medio urbano. [...]

e) *Redes de servicios: áreas no urbanas, comprendidos los ferrocarriles y demás redes, viarias, las de conducción de aguas de riego o de avenamiento, de tendidos eléctricos, cortafuegos u otras, de dominio público o privado, cuya característica es consistir en espacios lineales o redes de espacios lineales, particularmente para mantener controlada la vegetación espontánea*

Finalmente, los condicionamientos para el desarrollo de los tratamientos fitosanitarios en estos ámbitos definidos se aclaran en el Artículo 49. Dice así:

*1. En los ámbitos contemplados en el presente capítulo, salvo lo previsto en los artículos 46.1.d) y 48, la aplicación de productos fitosanitarios sólo podrá realizarse por usuarios profesionales previo el asesoramiento sobre la gestión integrada de plagas y la suscripción de un contrato conforme al artículo 41.2.c) de la Ley, entre el interesado y el usuario profesional o empresa que realice el tratamiento, todo ello conforme a los requisitos establecidos en el presente real decreto.*

El resultado práctico es que las zonas a tratar son en realidad espacios de uso público, por lo que cualquier actuación fitosanitaria que se realice en él está sujeta a asesoramiento. Además, se trata de parques y jardines que lindan con vías públicas y zonas bien transitadas y visibles, por lo que la necesidad de emitir este documento de asesoramiento aporta beneficios en cuanto a la comunicación al Ayuntamiento y la mayor posibilidad de prevención de cualquier tipo de afección a vecinos. Los detalles de la actuación fitosanitaria se citan a continuación.



Mapa de situación del municipio de El Casar y sus núcleos urbanos - SGR GEO ETRS89

**REFERENCIA:**

AC3DSA23-037

**FECHA:**

20 de abril de 2023

**CULTIVO / ESPECIE VEGETAL:**

Arbustos y pequeños árboles ornamentales – Frondosas

**PLAGA / ENFERMEDAD:**

Pulgones (*Aphis gossipii*, *Aphis spiraecola*, *Myzus persicae*, *Toxoptera aurantii*,...).

Mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci* y *Aleurothixus floccosus*)

**FINCA / LUGAR:**

Parques, jardines, arboledas y vías públicas del municipio de El Casar y urbanizaciones

**SOLICITUD PREVIA:**

Con al menos 10 días hábiles de antelación al comienzo de cada tratamiento, se solicita al Comité Fitosanitario Local de El Casar la autorización para realizarlo. (Art. 49.7).

**DESCRIPCIÓN DE RECINTOS (SEGUN RD 1311/2012):**

Se describe los diferentes tipos de recinto a tratar:

Art. 46.1.a. Espacios utilizados por el público en general, comprendidos las áreas verdes y de recreo, con vegetación ornamental o para sombra, dedicadas al ocio, esparcimiento o práctica de deportes:

Art. 46.1.a.1º. Parques abiertos, que comprenden los parques y jardines de uso público al aire libre, incluidas las zonas ajardinadas de recintos de acampada (camping) y demás recintos para esparcimiento, así como el arbolado viario y otras alineaciones de vegetación en el medio urbano.

Art. 46.1.b. Campos de deporte: Espacios destinados a la práctica de deportes por personas provistas de indumentaria y calzado apropiados, diferenciados entre abiertos y confinados, conforme a lo especificado en a).

Art. 46.1.c. Espacios utilizados por grupos vulnerables: Los jardines existentes en los recintos o en las inmediaciones de colegios y guarderías infantiles, campos de juegos infantiles y centros de asistencia sanitaria, incluidas las residencias para ancianos.

Las características de los recintos donde están los árboles a tratar son muy diversas y resulta imposible describirlos, si bien quedan encuadrados dentro de los tipos previstos en el RD 1311/2012 especificados en este apartado. La gran mayoría corresponde a arbolado viario, que es donde tendrá prioridad realizar los tratamientos por tratarse de las zonas donde la plaga genera más perjuicios.

Por otra parte, hay que destacar algunos casos donde los jardines o alineaciones existentes están en las inmediaciones de centros de enseñanza y sanitarios y que, por tanto, puedan ser utilizados por personas tipificadas como vulnerables. En estos casos, también se priorizará este tratamiento para evitar pulverizaciones aéreas de fitosanitarios.

#### **VALORACIÓN DE RIESGOS:**

Tras la visualización de las zonas y situaciones particulares de los recintos descritos, valoro como más importante:

- Riesgo de alcance a los usuarios de las zonas colindantes (vecinos, paseantes...), por deriva aérea del caldo fitosanitario.
- La altura de las especies a tratar aumenta considerablemente el riesgo de deriva aérea.
- Riesgo de depósitos de producto en vehículos estacionados en la vía pública.
- Existen zonas no diana intercaladas en las zonas a tratar. Se trata de especies frondosas y arbustivas.

#### **MEDIDAS ADOPTADAS PARA MINIMIZAR RIESGOS:**

- Se ha establecido distancias de seguridad respecto a masas de agua superficiales activas, si las hubiera.
- Se intenta elegir fitosanitarios compatibles registralmente con las especies no diana, en el caso de que accidentalmente fuesen alcanzadas por el tratamiento.
- Se ha establecido distancias de seguridad y búsqueda de horarios alternativos para tratar en zonas ocupadas por grupos vulnerables.

#### **JUSTIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO:**

##### **UMBRALES DE TOLERANCIA:**

Los **espacios verdes urbanos** presentan características particulares que los diferencian de los cultivos agrícolas, en el que el umbral viene definido principalmente por las pérdidas económicas.

En este ámbito debe de ser la **prioridad en gestión de riesgo biomecánico** (posibles caídas por defectos estructurales), la **presencia de plagas de cuarentena**, la **falta de beneficio medioambiental**, la **pérdida de funcionalidad o estética** y las **molestias que los efectos molestos puedan ocasionar sobre los ciudadanos**. Estos últimos parámetros vienen definidos en el artículo *“El concepto de umbral de tolerancia para la gestión integrada de plagas en espacios verdes urbanos”* X.Pons, B. Lumbierres Universitat de Lleida. L Hiernaux INFEE S.L.

En el caso que nos ocupa se ha valorado mediante observación directa las plantas, observando hojas nuevas con población de adultos y larvas de insectos.

No se ha podido constatar en ninguna planta niveles de parasitismo debido a insectos útiles. La población de depredadores también es baja, habiendo detectado en tan solo *Chrysoperla carnea* (Crisopa) en algún brote, lo que es insuficiente para acometer con éxito una estrategia de control biológico.

Se pretende la disminución de la cantidad de la plaga, así como **reducir la incidencia de sus efectos molestos:**

- Generación de melazas que manchan el viario, vehículos y atraen otros insectos.
- Desarrollo sobre las melazas de hongos tipo *Fumagina* (negrilla), que alteran la superficie fotosintética de la planta y reducen el vigor.

En este estado no es posible instaurar una estrategia inundativa de OCB's, por el perjuicio que se produce a zonas de uso intenso (melazas).

Recientemente ha sido editada la **Guía de gestión integrada de plagas para parques y jardines**, siendo una herramienta normalizadora para la toma de decisiones en el caso de momentos de tratamientos. Para una plaga como *Aphis gossipy*, nos indica el criterio para su seguimiento y estimación del riesgo:

#### Seguimiento y estimación del riesgo

Muestreo de hojas en 5-15 % de los árboles del espacio verde a muestrear. Tomar una unidad muestral, consistente en los 30 cm terminales de una rama, por cada una de las orientaciones del árbol, incluyendo interior y exterior de la copa. En árboles de mucha altura, en dos estratos por árbol.

La estimación de la densidad puede hacerse por:

- a) Recuento de pulgones por hoja.
- b) Evaluación de la cantidad de melaza caída en un tiempo determinado mediante tarjetas de papel hidrosensible.
- c) Clasificación de la densidad de pulgones en la unidad muestral mediante clases de abundancia:  
0 = sin pulgones; 1 = presencia; 2 = colonias pequeñas y dispersas; 3 = colonias grandes;  
4 = colonias muy grandes.

Siguiendo este criterio nos encontramos con un nivel de plaga (clase de abundancia) 3 "Nivel 3: Se observa presencia de colonias medianas o grandes en la mayor parte de la zona observada"

Teniendo en cuenta este criterio el momento de intervención se concretaría a:

### Umbral/Momento de Intervención

Variable según el uso y el tipo de área verde o de recreo:

- En zonas de terrazas de bares: media clases de abundancia = 0,5
- En zonas de aparcamientos de coches, con mobiliario urbano o juegos infantiles: promedio clases de abundancia = 1
- Alineaciones en aceras: promedio clases de abundancia = 2
- Zonas con árboles sobre césped, sablón, tierra, etc.: promedio clases de abundancia = 2,5-3

Al ser un nivel mayor que 2 en dicha situación se aconseja un tratamiento.

### MÉTODO DE CONTROL:

Se considera adecuada la intervención con métodos químicos.

Realizada consulta en el Registro de Fitosanitarios, los productos que se consideran más interesantes son:

- Esfenvalerato 5% (Formulado Sumifive Plus, registro nº 21009). El producto está registrado en **ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES** y **FRONDOSAS** para control de **PULGONES**.
- Piriproxifen 10% (Formulado Juvinal 10 EC, registro nº 19675). El producto está registrado para **ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES** y **FRONDOSAS** para control de **MOSCA BLANCA**
- Se añadirá como coadyuvante el abono con marcado CE **NUTRACÉUTICO**, con efecto secante que mejora el contacto del producto con la superficie de cultivo. Este tipo de producto no está sujeto a la legislación de productos fitosanitarios.

El método será mediante pulverización aérea.

### Elección del fitosanitario

- De acuerdo con la interpretación del RD 1311/2012 que nos fue comunicada el 20 de diciembre de 2016 desde el Servicio de Sanidad Vegetal en la Comunidad Valenciana, según el artículo 49.4 “los productos fitosanitarios que pueden utilizar los usuarios profesionales en los ámbitos referidos en las letras a), b), c) y d) del artículo 46 deberán cumplir los requisitos especificados en el Anexo VIII”. Además “podrán utilizar también aquellos otros productos fitosanitarios que hayan sido expresamente autorizados para estos ámbitos, atendiendo a sus condiciones específicas de utilización.”

El Anexo VIII habla de los requisitos básicos de los productos fitosanitarios utilizables en las letras a), b), c) y d) del artículo 46, y para usuarios profesionales estos requisitos son:

“Salvo que se admita expresamente en su autorización, solo podrán utilizar los productos fitosanitarios que no requieran ser clasificados por sus propiedades toxicológicas con las siguientes indicaciones de peligro/frases de riesgo”

A partir de aquí enumera todas las frases de riesgo que se consideran suficientes para que un producto que las contenga quede excluido de esta interpretación.

En consecuencia, independientemente del ámbito de aplicación de la ficha de registro de cada producto, todos los formulados que no tengan descrita ninguna característica de toxicidad de las listadas en el citado Anexo VIII se podrían utilizar si tienen su uso registrado y no están clasificados con ninguna "Frase de Riesgo" o "Indicaciones de peligro" que imposibilitaría su utilización en los ámbitos no agrarios descritos en el art. 46.1.

LOS FORMULADOS ELEGIDOS CUMPLEN ESTAS CARACTERISTICAS.

### RIESGOS DERIVADOS DE LA PELIGROSIDAD DEL FITOSANITARIO ESFENVALERATO:

#### Clase de usuario:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Autorizado para uso doméstico y jardinería exterior doméstica.

#### Mitigación de riesgos en la manipulación:

Uso profesional:

Seguridad del operador: En las aplicaciones mediante pulverización manual con mochila, deberá utilizarse ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Seguridad del trabajador: Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Clasificaciones y Etiquetado	
Clase y categoría de peligro (Humana)	Peligro por aspiración. Categoría 1. Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación). Categoría 4.
Pictograma	⚠ GHS07 (signo de exclamación) ☠ GHS08 (peligro para la salud)
Palabra de Advertencia	
Indicaciones de Peligro	EUH 401 -A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. H302 -Nocivo en caso de ingestión. H304 -Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Consejos de Prudencia	P301+P310+P331 -EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. NO provocar el vómito. P261 -Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P405 -Guardar bajo llave. P280 -Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P102 -Mantener fuera del alcance de los niños. (Únicamente para los envases destinados a jardinería exterior doméstica).
Clase y categoría de peligro (Medio Ambiental)	Acuático agudo 1 Acuático crónico 1
Pictograma	☠ GHS09 (medio ambiente)
Palabra de Advertencia	
Indicaciones de Peligro	H410 -Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de Prudencia	P501 -Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. P273 -Evitar su liberación al medio ambiente. P391 -Recoger el vertido.

#### Mitigación de riesgos ambientales:

SPe 6: Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.



SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

Otras indicaciones reglamentarias:

La clasificación toxicológica del formulado para su ampliación de uso a jardinería exterior doméstica cumple con los requisitos recogidos en el Anexo VIII del Real Decreto 1311/2012 por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. La ampliación a uso no profesional del preparado está condicionada a que ese uso sea seguro tras la evaluación del riesgo realizada conforme a las disposiciones previstas en el apartado 2.4.1. del punto C de la Parte I del Anexo del Reglamento (UE) nº 546/2011.

**RIESGOS DERIVADOS DE LA PELIGROSIDAD DEL FITOSANITARIO PIRIPROXIFEN:**

Clase de usuario:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Autorizado para jardinería exterior doméstica: la capacidad del envase no excederá los 500 ml.

Uso no profesional.

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

Deberá utilizar, en el caso de aplicaciones al aire libre, guantes de protección química durante la mezcla/carga, y guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 y calzado adecuado durante la aplicación siempre y cuando el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se utilizarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

Seguridad del trabajador:

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Clasificaciones y Etiquetado	
Clase y categoría de peligro (Humana)	Irritación cutánea. Categoría 2. Peligro por aspiración. Categoría 1. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3.
Pictograma	⚠ GHS07 (signo de exclamación) ☠ GHS08 (peligro para la salud)
Palabra de Advertencia	Peligro
Indicaciones de Peligro	EUH 401 -A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. H315 -Provoca irritación cutánea. H336 -Puede provocar somnolencia o vértigo. H304 -Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Consejos de Prudencia	P302+P352 -EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 -EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P201 -Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P264 -Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280 -Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P331 -NO provocar el vómito.
Clase y categoría de peligro (Medio Ambiental)	Acuático crónico 1
Pictograma	☠ GHS09 (medio ambiente)
Palabra de Advertencia	Atención
Indicaciones de Peligro	H410 -Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de Prudencia	P501 -Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. P273 -Evitar su liberación al medio ambiente. P391 -Recoger el vertido.

### Mitigación de riesgos ambientales:

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de, 40 m con 20 m de cubierta vegetal en coníferas, frondosas y arbustos y pequeños árboles ornamentales.

SPe 8: Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos.

### Otras indicaciones reglamentarias:

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### **COMUNICACION DEL TRATAMIENTO (Art. 49.7):**

Se comunicará al Comité Fitosanitario del Ayuntamiento de El Casar la realización del tratamiento con 10 días de antelación a su ejecución.

Elche, a 20 de abril de 2023

Fdo. José Javier Sigüenza Murcia

Ingeniero Técnico Agrícola  
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental  
Asesor Fitosanitario



Fdo. Reme Lozano Hernández

Bióloga  
Asesora Fitosanitaria



## II. PLAN DE TRABAJO PARA AMBITO NO AGRÍCOLA

### REFERENCIA:

AC3DSA23-037

### CONTRATANTE:

ANTICIMEX 3D Sanidad Ambiental

Nº de registro Ropo	ST080222
Código identificación (Guadalajara)	090862221ST/09

### ASESOR:

José Javier Sigüenza Murcia (AS17030000006), I.T. Agrícola

### RECINTO:

Parques, jardines, arboledas y vías públicas del municipio de El Casar y urbanizaciones

### ESPECIE OBJETO DE TRATAMIENTO:

Arbustos y pequeños árboles ornamentales – Frondosas

### TIPO DE TRATAMIENTO:

Pulverización normal aérea.

### MAQUINARIA:

VEHICULO	REGISTRO ROMA	INSPECCIÓN	VALIDEZ
GAYSA G-600	195005007749	14/04/2023	14/04/2026
VILA GRANCHA	195005007753	14/04/2023	14/04/2026
ATASA	195005007750	14/04/2023	14/04/2026
TIFONE CITIZEN DS67 K-500	195005007752	14/04/2023	14/04/2026

### APLICADORES:

TRABAJADOR	DNI	NIVEL	Nº	VALIDEZ
Ángel Vizcaino Romera	03116885V	FUMIGADOR	113533	20/01/2026
Julio Luis López Rojo	03130933N	FUMIGADOR	128326	14/11/2026
Adolfo Cuadrado Pérez	03124557F	FUMIGADOR	128325	14/11/2026
David Millano Pastor	03116824W	FUMIGADOR	100823	09/03/2025
Ángel Martínez Pérez	03135236Z	FUMIGADOR	113534	20/01/2026
Ismael Fernández Romera	50204653T	FUMIGADOR	139200	06/07/2027
David Valdehita Rojo	03115925T	FUMIGADOR	139199	06/07/2027
Alfonso Millano Pastor	03112825M	FUMIGADOR	100822	09/03/2025
Sara González García	03140814A	CUALIFICADO	132928	23/02/2027

Elkin Josué Restrepo Giraldo	01841886T	FUMIGADOR	150261	02/07/2029
Martín Pelegrina Díaz	03119411J	FUMIGADOR	150255	02/07/2029
Carlos González Arroyo	03212612H	FUMIGADOR	147257	22/11/2028
José María Paños Arribas	04613097X	FUMIGADOR	12053	11/05/2031
Marcelo Gutiérrez Leyva	03128351Y	FUMIGADOR	158970	06/05/2032
Miguel García Sanz	70166758Z	FUMIGADOR	162635	31/01/2033

**RECOMENDACIÓN DE TRATAMIENTO (PRODUCTOS Y DOSIS):**

21009 SUMIFIVE PLUS (ESFENVALERATO 5% [EW] P/V) - 30 ml / HI

19675 JUVINAL (PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V) - 75 ml / HI

NUTRACEUTICO (Abono foliar, coadyuvante) - 200 ml / HI (o equivalente)

*Condiciones generales de uso SUMIFIVE PLUS:*

Aplicar en pulverización normal mojando bien el cultivo.

*Condiciones específicas de uso SUMIFIVE PLUS:*

En jardinería exterior doméstica, la aplicación será mediante pulverización manual, dosis 0,02-0,03 ml/m<sup>2</sup>, con un máximo de 3 aplicaciones e intervalo entre aplicaciones de 7 días, utilizando un volumen de caldo máximo de 10-12 l/100 m<sup>2</sup>.

*Condiciones generales de uso JUVINAL:*

Aplicar en pulverización normal con tractor o manual en caso de uso profesional y al aire libre; en pulverización manual o mediante cañón atomizador desde el exterior e instalaciones fijas automatizadas en caso de uso profesional en invernadero; y pulverización manual con mochila de 5 l en caso de utilización en jardinería exterior doméstica.

El producto debe ser aplicado sobre los primeros estadios larvarios de los insectos a controlar, preferiblemente de la primera generación.

Spa 1: A efectos de prevenir la aparición de resistencias no efectuar con este producto ni con ningún otro que contenga piriproxifen más de 1 aplicación por campaña.

*Condiciones específicas de uso JUVINAL:*

Aire libre e invernadero. Efectuar 1 aplicación por campaña, sin superar un gasto de 0,75 l/ha.

**FECHA RECOMENDADA DE TRATAMIENTO:**

A partir del 2 de mayo hasta el 30 de junio de 2023, dependiendo del estado de desarrollo de los árboles y la aparición de la primera generación de las plagas.

**PLAZO DE SEGURIDAD:**

No procede.

### **REPETICIÓN:**

Se deberá de dejar previsto una repetición en el tratamiento ya que las primeras generaciones son vivíparas pero una vez instaladas se produce una reproducción ovípara más abundante.

### **PREPARACIÓN DE MEZCLAS:**

La preparación de mezclas se realizará siempre respetando una distancia mínima de 20 metros de aguas superficiales.

El lavado de los equipos se hará en la base de operaciones, al finalizar la jornada, mediante reutilización del caldo de lavado.

### **SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO:**

Se instalará carteles informativos, según norma, con la notificación de la fecha prevista del tratamiento, el producto comercial y materia activa a utilizar, así como su plazo de seguridad.

Se recomienda cerrar la zona de trabajo, para evitar el acceso a la zona de tratamiento.

### **OBSERVACIONES**

Si se observase rachas de viento mayores a 3 m/s (10,8 km/h) se deberá paralizar el tratamiento (Art. 31.4). Esta velocidad del viento es valorable por el aplicador si comienzan a moverse las ramillas de árboles u hojas completas de las palmeras (Escala Beaufort).

Si se prevé lluvias en un plazo cercano posterior a la aplicación, se recomienda la paralización de los tratamientos.

Los aplicadores deberán trabajar con todos los Equipos de Protección Individuales y medios necesarios según la normativa de Prevención de Riesgos Laborales referente a aplicación de Productos Fitosanitarios.

Se informará a los ciudadanos del tratamiento mediante carteles, según normativa vigente.

En los casos en que se concurra con grupos vulnerables (Zonas de uso infantil, Botiquín), el tratamiento se realizará **PRIORITARIAMENTE** fuera del horario de actividad para evitar en lo posible la concurrencia de personas clasificadas en estos grupos según el RD 1311/2012.

Elche, a 20 de abril de 2023

Fdo. José Javier Sigüenza Murcia

Ingeniero Técnico Agrícola  
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental  
Asesor Fitosanitario

Fdo. Reme Lozano Hernández

Bióloga  
Asesora Fitosanitaria

### III. ANEXO I

La decisión del tratamiento reflejada en el presente documento se ha realizado de acuerdo a la información de los formulados registrados proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través del acceso web oficial del Registro de Productos Fitosanitarios.

Los propósitos de esta herramienta se citan en su sitio web:

<http://www.mapama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>

Para que un producto pueda comercializarse debe estar autorizado previamente e inscrito necesariamente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Es, por tanto, indispensable que la información contenida en el Registro de Productos Fitosanitarios llegue precisa y eficazmente al conocimiento de todos operadores implicados en el ámbito del uso de los productos fitosanitarios.

Esta versión de la página web ha sido diseñada para cubrir las necesidades de información de todos los sectores involucrados en el entorno de los Productos Fitosanitarios: fabricantes, comercializadores, usuarios y aplicadores. Se ha optado por un diseño simple y eficaz para que pueda ser utilizada sin dificultades por cualquier tipo de usuario.

Consta de 5 apartados que permiten obtener información sobre los productos fitosanitarios autorizados en España, sustancias activas homologadas para su fabricación, instrucciones para el registro de productos fitosanitarios y límites máximos de residuos en productos vegetales y documentos sobre el reconocimiento oficial de ensayos.

El apartado de productos fitosanitarios contiene 4 menús que permiten realizar búsquedas de productos fitosanitarios por el número de registro, nombre comercial, sustancia activa, cultivo y cultivo/plaga, permitiendo también la consulta de los movimientos que se han producido en el Registro de Productos Fitosanitarios entre dos fechas. Como las bases de datos no permiten asegurar que los barridos informáticos analicen detalles tales como ciertas restricciones excepcionales que eventualmente puedan incluir las autorizaciones, se ha previsto que el usuario tenga la posibilidad de tener en pantalla una visualización de la resolución completa de la inscripción en el Registro del producto seleccionado con todos los condicionamientos específicos establecidos.

La actualización de la base de datos con una periodicidad de 30 días contribuye a poner a disposición de todos los usuarios de esta página una información precisa, fiable y actual que, sin duda, ayudará en gran medida a una utilización de los Productos Fitosanitarios más responsable, más segura, más eficaz y cada vez más respetuosa con el medio ambiente.

Sin embargo, tal y como se advierte, “La información sobre productos fitosanitarios y empresas fabricantes contenida en esta página tiene carácter meramente informativo. La Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal realiza los máximos esfuerzos

para evitar cualquier error en los contenidos que pudieran aparecer, pero no garantiza la exactitud ni la puesta al día de la información, ni asume ninguna responsabilidad al respecto.” La actualización de la base de datos es mensual, y a todos los efectos insuficiente dentro del actual marco de asesoramiento requerido desde la implantación del RD 1311/2012. También se indica en el sitio web: “ESTA BASE DE DATOS SE ACTUALIZA PERIODICAMENTE, POR LO QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ELLA PUEDEN HABER EXPERIMENTADO VARIACIONES QUE NO APARECERÁN RECOGIDAS HASTA LA SIGUIENTE ACTUALIZACIÓN.”

En resumen, se ha intentado reflejar la información más objetiva, completa y actualizada a la que se tiene la posibilidad de acceder, la del Registro de Fitosanitarios, asumiendo que el propio medio proporcionado es insuficiente y puede tener incorrecciones. Los posibles errores sobre la información de autorizaciones de los fitosanitarios no pueden ser subsanados de otra manera que no sea a través de la actualización del propio Registro, que es consultado cada vez que se realiza un documento de asesoramiento por parte de este técnico. No se asume en ningún modo la responsabilidad derivada de la información que desde el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente se transmite erróneamente.