



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL
CONCEJALIA DE SOSTENIBILIDAD Y AGENDA 2030



DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO DE
TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS
AÑO 2024



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

INDICE

- 1. Descripción del área a tratar.**
- 2. Plagas, enfermedades y malas hierbas.**
- 3. Valoración de los posibles riesgos medioambientales en el uso de los productos fitosanitarios.**
- 4. Prescripción del tratamiento.**
- 5. Consideraciones propuestas para la mitigación del riesgo respecto al empleo de productos fitosanitarios.**
- 6. Medidas adoptadas de acuerdo a los Principios generales de la Gestión Integrada de Plagas.**



1. Descripción del área a tratar.

El área a tratar comprende todas las zonas verdes y el arbolado viario de todo el término municipal de Ciudad Real, quedando encuadradas en la descripción siguiente que otorga el artículo 46 del RD 1311/2012:

“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”.

División de zonas verdes:

ZONA
ZONAS VERDES URBANAS
ANEJO DE VALVERDE
ANEJO DE LAS CASAS
ANEJO DE LA POBLACHUELA
ANEJO DEL PARDILLO
ZONAS AJARDINADAS Y ARBOLADO DEL YACIMIENTO Y ERMITA DE ALARCOS

Estas zonas verdes están formadas en cuanto a su jardinería por: praderas de césped, planta arbustiva en masa, en seto, en bordura y como pies individuales, macizos de flor y arbolado. El arbolado viario se encuentra plantado en alcorques, medianas y parterres y siempre al aire libre.

El estado fitosanitario general de las plantas de las zonas verdes y del arbolado viario es adecuado en general, salvo en aquellas especies sensibles y con plagas o enfermedades endémicas. Especialmente mal se encuentran los árboles del género *Ulmus*, por el grave ataque de *Galeruca*, que lleva produciéndose ya varios años, si bien es cierto que en los últimos años y tras los tratamientos con endoterapia la plaga se encuentra muy controlada, así como los del género *Pinus*, *Cedrus* por el fuerte ataque de procesionaria, la misma se encuentra ya muy controlada, gracias a los tratamientos físicos, trampas de ferohormonas y los tratamientos con endoterapia que se realizan en ellos y últimamente los del género *Prunus*, debido a los ataques de barrenillo.



2. Plagas, enfermedades y malas hierbas.

Listado de especies vegetales con necesidad de tratamiento y métodos de control alternativos y químicos:

ESPECIE	PLAGA	VIABILIDAD DE TRATAMIENTO NO QUÍMICO	TRATAMIENTO ALTERNATIVO DISPONIBLE	APLICACIÓN ALTERNATIVO	APLICACIÓN QUÍMICO	DOSIS	TÉCNICA
ARBOLADO / CONIFERAS							
Pinus halepensis / Pinus pinea			Trampas de control físico	Instalación en el tronco a la bajada de las orugas. PRIMEROS DE ABRIL			
			Instalación de trampas con ferohormonas para machos	Se colocarán cuando comiencen los vuelos de los machos. AGOSTO / SEPTIEMBRE			
			ENDOTERAPIA		ABAMECTINA 2%		Inyección en el tronco
Catalpa bungei	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/			
			ENDOTERAPIA		ABAMECTINA		Inyección en el tronco
Cupressus arizonica / macrocarpa	Phytophora	NO			FOSETIL-AL 80% [WP] P/P	0,1 – 0,15%	Pulverización
Cercis siliquatum	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/			
			ENDOTERAPIA		ABAMECTINA		Inyección en el tronco
	Psyla	SI			ACEITE DE NARANJA 60g/L	6 - 8 l/ha	Pulverización
			CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/			
Chitalpa tashkentensis	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/			



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

			ENDOTERAPIA		ABAMECTINA		Inyección en el tronco	
Prunus cerasifera pissardii	Escolitidos	NO	Tratamiento químico		ACETAMIPRID 20%	350 - 400 g/ha	Pulverización	
	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/				
ENDOTERAPIA					ABAMECTINA		Inyección en el tronco	
Pyrus calleriana	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/				
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
Robinia pseudoacacia	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/				
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
Ulmus sp.	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/				
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
ARBUSTIVA								
Evonimus sp	Oidio	NO	- ENDOTERAPIA (solo aplicable en ejemplares de más de 7 cm de diam de tronco)		AZUFRE 72%	0,2 - 0,6 %	Pulverización	
Pittosporum tobira	Pulgón	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea/				
			ENDOTERAPIA			ABAMECTINA		Inyección en el tronco
Rosa sp	Pulgón	SI	Tratamiento Biológico: Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea / ENDOTERAPIA (solo aplicable en ejemplares de más de 7 cm de diam de tronco)					
	Oidio	NO	- ENDOTERAPIA (solo aplicable en ejemplares de más de 7 cm de diam de tronco)		AZUFRE 80%	3,3 l/ha	Pulverización	



Nerium oleander	Pulgón	SI	Tratamiento Biológico: Adalia bipunctata; Aphidius colemani; Chrisoperla carnea / ENDOTERAPIA (solo aplicable en ejemplares de más de 7 cm de diam de tronco)		DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	0,03 - 0,05 %	Pulverización
PRADERAS DE CÉSPED							
Pradera de césped	Fusarium	NO	NO		OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P.	0,3 – 0,4%	Pulverización
Pradera de césped	Pythium	NO	NO		FOSETIL-AL 80% [WP] P/P	0,25 – 0,3%	Pulverización
Pradera de césped	Tipulas	SI	CONTROL BIOLÓGICO	Steinernema carpocapsae	TEFLUTHRIN 1'5% (piretroide)	3-5 kg/ha	Granulado a suelo
MALAS HIERBAS							
Parterres, paseos y zonas estanciales	Malas hierbas	NO	AGUA HIRVIENDO A PRESIÓN / ACIDO ACETICO AL 20%		DIFLUFENICAN 36% () + IODOSULFURON-METIL-SODIO 1% (ESP) [WG] P/P	0,33 kg/ha	Pulverización
Pradera de cesped	Digitaria sagitalis	NO	NO	Campo de futbol	Antigerminativo de preemergencia (PENDIMETALINA)	4 L/ha	Pulverización

De acuerdo a la aplicación del R.D. 1311/2012 y la implantación paulatina de la Gestión Integrada de Plagas (G.I.P.), se minimizarán los tratamientos químicos en pulverizaciones externas.

En este sentido se realizarán las siguientes actuaciones y por este orden:

- Se plantarán especies de árboles y arbustos adecuados a nuestro entorno edafológico y climático (especies autóctonas y alóctonas).
- En caso de existir, se utilizarán variedades resistentes a plagas y enfermedades endémicas o que afecten gravemente todos los años a nuestras zonas verdes.
- Se realizarán las medidas culturales encaminadas al buen y adecuado desarrollo fisiológico de los árboles y arbustos.
- Se aplicarán medios físicos de control (Cajas nido, trampas con ferohormonas, trampas de control etc...)
- Se realizarán tratamientos biológicos en caso de estar desarrollados.
- Se realizarán tratamientos mediante endoterapia, si se pueden aplicar.
- Se realizará tratamiento químico de control.

Debido al desarrollo de la vegetación en un entorno urbano con grandes discontinuidades entre zonas verdes y arboles de viario, la extensión, la dispersión de



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

las zonas verdes y del arbolado a lo largo y ancho de toda la ciudad, además de la convivencia con la vegetación de áreas privadas no tratadas, actualmente tenemos que hacer uso de tratamientos fitosanitarios convencionales, como método indispensable, a fin de mantener un estado fisiológico óptimo de las masas vegetales y con unos niveles de calidad tanto ornamental como medioambiental adecuados, siempre en relación a las plagas endémicas y a las que más afectan a la plantas instaladas en las zonas verdes y al arbolado viario de nuestra ciudad.

A fin de tomar las decisiones de que plaga o enfermedad a tratar, en que especie y en qué momento y siempre de acuerdo a la Gestión Integrada de Plagas, teniendo en cuenta **el nivel de afección y el umbral de intervención**, decidiremos cuando tratar, en base a los siguientes criterios y parámetros:

Dado que el arbolado y arbustos se encuentran en un entorno urbano, valoraremos el **Nivel de afección** de la plaga, teniendo en cuenta la afección ornamental, la situación de la zona a tratar, la incidencia medioambiental y la incidencia y percepción social, a estos efectos será muy importante, la superficie foliar afectada por la plaga para cada individuo.

Denominaremos **Umbral de Intervención**, al grado de perjuicios que estamos dispuestos a tolerar antes de intervenir de forma directa sobre el agente que está generando el daño, que puede ser directo o no. Este umbral varía notablemente dependiendo del ámbito en que estemos manejando el material vegetal.

Cuando hablamos del umbral de intervención en el entorno urbano, nos enfrentamos a varios problemas:

No existen unos umbrales de intervención establecidos que sean cuantificables, objetivos y unificados para todas las plagas y enfermedades. Para cada agente, teniendo en cuenta la localización del mismo, el uso de la zona, el estado fitosanitario del árbol, arbusto etc..., deberán aplicarse una serie de criterios lo mas objetivos posibles, que marquen el umbral de intervención.

En zonas urbanas, el perjuicio estético puede ser más que suficiente para plantear la intervención, incluso si el árbol o arbusto no pierde vigor.

Dicho esto, hemos decidido seguir en cada zona, el criterio que más se adapte a las necesidades y las características de la misma.

A este fin, utilizamos, por tanto, diferentes criterios a la hora de establecer el umbral de intervención:

- **Umbral según el Criterio de Vitalidad:** nivel de daños que supone una reducción considerable en las funciones de la planta. Relacionado totalmente con el nivel de afección. Cuanto mayor sea la afección del árbol más funciones vitales se verán afectadas y por lo tanto su vitalidad y su desarrollo fisiológico.



- **Umbral según el Criterio de Comodidad:** cuando los problemas que genera la plaga, afectan al uso de las zonas verdes por parte de los ciudadanos y los usos de la zona, entendemos que no son compatibles con la presencia de insectos (grupos vulnerables, zonas de colegios, zonas comerciales etc...).
- **Umbral según el Criterio de Funcionalidad/Estético:** cuando se ve afectado o comprometido el fin por el que se plantó el árbol o arbusto, su función actual o la relacionada con el entorno en el que se encuentra. A pesar de observar niveles de afección por debajo del nivel alto, el estado estético y ornamental de la planta se ve afectado negativamente.
- **Umbral según el criterio de Propagación:** cuando la localización del árbol o arbusto afectado, se encuentre en un lugar que pueda ocasionar la propagación de la plaga a otras plantas sanas, incluso cuando el nivel de afección es bajo y cuando los árboles o arbustos que pueden ser infectados, son ejemplares valiosos ornamental o medioambientalmente hablando.

Método utilizado para cuantificar el grado de afección y valorar el umbral de intervención. -

Con el fin de valorar la afección de las plagas o enfermedades y ya que no podemos realizar un adecuado monitoreo de las mismas, la cuantificaremos por los daños que provocan y los cuales son identificables mediante inspección y control visual.

Para ello, acordamos cinco niveles de afección:

- NIVEL 0. GRADO DE AFECCIÓN NULO. La planta no está afectada por la plaga, no se ven signos externos de afección.
- NIVEL 1. PRIMEROS SÍNTOMAS DE LA PLAGA. La planta presenta signos externos de afección en hojas, con escasa presencia de adultos y larvas.
- NIVEL 2. GRADO DE AFECCIÓN MEDIO. La planta presenta hojas y tallos afectados por adultos y larvas entre el 25 y el 50% de la misma.
- NIVEL 3. GRADO DE AFECCIÓN ALTO. La planta presenta hojas y tallos afectados por adultos y larvas entre el 50 y el 75% de la misma.



- NIVEL 4. GRADO DE AFECCIÓN MUY ALTO. La planta presenta hojas y tallos afectados por adultos y larvas entre el 75 y el 100% de la misma.
- NIVEL 5. GRADO DE AFECCIÓN MÁXIMO. La planta presenta hojas y tallos afectados por adultos y larvas en el 100% de la misma, se comienza a defoliar y a decaer fisiológicamente la planta.

Mediante el trabajo de campo e inspección visual, obtendremos el nivel medio de afección por zonas y grupos de plantas, para posteriormente pasar a valorar el si el Umbral de Intervención ha sido superado y si deben ponerse en marcha las medidas de control de la plaga o enfermedad.

A continuación, vamos a priorizar los criterios fijados para valorar el umbral de intervención, de tal manera que valoraremos cada zona según los distintos criterios y siguiendo este orden:

- 1º CRITERIO DE VITALIDAD.
- 2º CRITERIO DE COMODIDAD.
- 3º CRITERIO DE FUNCIONALIDAD ESTETICO / ORNAMENTAL.
- 4º CRITERIO DE PROPAGACIÓN.

Entenderemos que el umbral de intervención ha sido superado siempre que sea positivo según los criterios de Vitalidad y Comodidad. En el caso de que estos dos criterios no sean superados, deberán ser positivos los otros dos criterios en la misma zona, para que el umbral de intervención sea sobrepasado.

A estos efectos, fijamos como nivel mínimo para considerar que la plaga o enfermedad afecta a la vitalidad del árbol y a los criterios de comodidad, estético y de propagación, el Nivel de Afección Medio, no solo porque entendemos que en ese momento la presencia de la plaga es suficiente para mermar la vitalidad del árbol, su aspecto estético, su afección social y medioambiental y propagar la misma, sino también porque acumulará población suficiente, la cual podría significar un aumento de la afección para el año siguiente.

3. Valoración de los posibles riesgos medioambientales en el uso de los productos fitosanitarios:

- Fauna y Flora. Especies en peligro, si las hubiere.
 - Riesgo para abejas nulo, por no encontrarse en el ámbito urbano granjas o explotaciones apícolas.
 - Riesgo para el medio ambiente acuático inexistente al no circunscribirse los tratamientos a vegetación riparia sino urbana.



CONSIDERACIONES GENERALES

- Maquinaria de tratamiento con marcado CE e inscrita en el ROPO.
- Empleo de la maquinaria de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.
- Empleo de los productos de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.
- Empleo de productos Fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura.
- Mantenimiento y uso de la maquinaria según las instrucciones de uso del fabricante.
- Uso del producto Fitosanitario según las instrucciones de uso del fabricante.

RIESGOS	CAUSA DEL RIESGO / MEDIDAS DE CONTROL / ACCIONES PREVENTIVAS
<p>Contaminación Fauna y Flora</p>	<p>Causa del Riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Contaminación y/o Intoxicación por deriva, lixiviación o escorrentía <p>Medidas de control / Acciones preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Efectuar el tratamiento en ausencia de viento y/o lluvia✓ No se recargarán ni lavarán las máquinas ni aplicadores empleadas para el tratamiento en las cercanías de imbornales, sumideros y, en definitiva, zonas que puedan dar lugar a vertidos a la red de pluviales y/o alcantarillado✓ Siempre se utilizarán productos fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura✓ Utilización de cubeto de seguridad para la recarga y el lavado de las máquinas y aplicadores✓ Creación de un punto limpio en el que almacenar y recoger los envases vacíos para entregarlos a un gestor autorizado.✓ Empleo de maquinaria o sistemas de baja deriva

- Derrame y escorrentía: Existe riesgo.

CONSIDERACIONES GENERALES

- Maquinaria de tratamiento con marcado CE e inscrita en el ROPO.
- Empleo de la maquinaria de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.
- Empleo de los productos de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.
- Empleo de productos Fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura.
- Mantenimiento y uso de la maquinaria según las instrucciones de uso del fabricante.
- Uso del producto Fitosanitario según las instrucciones de uso del fabricante.



RIESGOS	CAUSA DEL RIESGO / MEDIDAS DE CONTROL / ACCIONES PREVENTIVAS
Derrame y escorrentía	Causa del Riesgo: <ul style="list-style-type: none">✓ Contaminación y/o Intoxicación por lixiviación o escorrentía.
Derrame y escorrentía	Medidas de control / Acciones preventivas: <ul style="list-style-type: none">✓ No se recargarán ni lavarán las máquinas ni aplicadores empleadas para el tratamiento en las cercanías de imbornales, sumideros y, en definitiva, zonas que puedan dar lugar a vertidos a la red de pluviales y/o alcantarillado✓ Siempre se utilizarán productos fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura✓ Utilización de cubeto de seguridad para la recarga y el lavado de las máquinas y aplicadores✓ Creación de un punto limpio en el que almacenar y recoger los envases vacíos para entregarlos a un gestor autorizado.

- Inhalación y deriva: Existe riesgo.

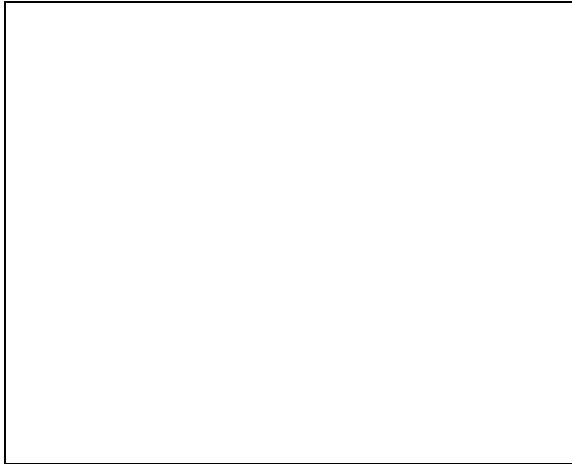
CONSIDERACIONES GENERALES	
<ul style="list-style-type: none">• Maquinaria de tratamiento con marcado CE e inscrita en el ROPO.• Empleo de la maquinaria de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.• Empleo de los productos de Tratamiento Fitosanitario por personal autorizado y cualificado.• Empleo de productos Fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura.• Mantenimiento y uso de la maquinaria según las instrucciones de uso del fabricante.• Uso del producto Fitosanitario según las instrucciones de uso del fabricante.	
RIESGOS	CAUSA DEL RIESGO / MEDIDAS DE CONTROL / ACCIONES PREVENTIVAS
Inhalación y Deriva	Causa del Riesgo: <ul style="list-style-type: none">✓ Inhalación del producto durante su aplicación. Medidas de control / Acciones preventivas: <ul style="list-style-type: none">✓ Efectuar el tratamiento en ausencia de viento y/o lluvia.✓ Siempre se utilizarán productos fitosanitarios recogidos en el Listado del Ámbito de



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines



Parques y Jardines Públicos recogido por el Ministerio de Agricultura.

- ✓ Empleo de maquinaria o sistemas de baja deriva.
- ✓ Evitar que se produzca el acceso de terceros, tanto durante la ejecución de los tratamientos como durante el periodo de tiempo siguiente que se haya determinado necesario para cada caso, vallando, SEÑALIZANDO y delimitando la zona de actuación.
- ✓ Información previa, a los vecinos residentes mediante carteles informativos en los que se recogerán los siguientes datos sobre el tratamiento fitosanitario.



4. Prescripción del tratamiento

Nº registro	Nombre	Formulado	Titular	Plaga	Dosis	Plazo de espera	Técnica	Maquinaria
24439	ADMIRAL 10 EC	PIRIPROXIFEN 10% ((ESP I)) [EC] P/V	KENOGARD, S.A.	Cochinilla – Mosca blanca	0,75 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
18370	AFRIPRON LA	AZUFRE 72% [SC] P/V	BIOGROOT, S.A.U.	Oidio	0,2 - 0,6 %	NP	Pulverización	Carretilla
12507	AFROCOBRE M	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	ALINTRA, S.A.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
15907	ALIETTE WG	FOSETIL-AL 80% [WG] P/P	BAYER CROPSCIENCE, S.L.	Phytophthora - Pythium	12 – 24 kg/ha	NP	Pulverización	Carretilla
23188	AUDACE	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	FMC AGRICULTURAL SOL	Áfidos, pulgones, Aphididae Gusanos grises, rosquillas, Agrotis spp. Lepidópteros Moscas blancas, Aleyrodidae Trips Tigre del plátano de paseo, Corythucha ciliata	0,03 - 0,05 %	NP	Pulverización	Carretilla
14612	OXICOOP 50	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	IQV AGRO ESPAÑA, S.L.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
16436	COBRELINE	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
12605	COBRELUQ-50	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
13138	CURENOX-50	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	IQV AGRO ESPAÑA, S.L.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
11854	DITIVER C PM	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
18795	FESIL WG	FOSETIL-AL 80% [WG] P/P	BAYER CROPSCIENCE, S.L.	Phytophthora - Pythium	12 – 24 kg/ha	NP	Pulverización	Carretilla



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

15543	OXICOOOP 50 AZUL PREMIUM	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	IQV AGRO ESPAÑA, S.L.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
12070	SANAGRICOLA WP	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.	Royas	0,3 – 0,4%	NP	Pulverización	Carretilla
16784	VERTIMEC	ABAMECTINA 1,8% [EC] P/V	SYNGENTA ESPAÑA S.A.	Galeruca – Pulgón - Barrenillo	Dosis 1-2 ml. de producto por cada 10 cm. de perímetro del tronco a 1-2 metros del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml. de producto por litro de agua. Se realizarán inyecciones cada 30-35.	NP	ENDOTERAPIA	Aplicador inyectable
ES-00887	KATOUN GOLD	ÁCIDO PELARGÓNICO 49,8% [EC] P/V	CERTIS BELCHIM B.V.	Malas hierbas	22,5 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
ES-00649	VALDOR FLEX	DIFLUFENICAN 36% + IODOSULFURON-METIL-SODIO 1% [WG] P/P	Environmental Science FR S.A.S.	Malas hierbas	0,5 Kg/ha	NP	Pulverización	Carretilla
18554	SADITRINA ULV MICRO	CIPERMETRIN 0,35% [UL] P/V	FORMULADORES AGROQUIMICOS EXTREMEÑOS, S.L	Procesionaria, Thaumetopoea spp	0,5 - 1 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
25393	GAZEL PLUS SG	ACETAMIPRID 20% [SG] P/P	NISSO CHEMICAL EUROPE GMBH	Galeruca – Pulgón – Barrenillo – Mosca blanca	350 - 400 g/ha	NP	Pulverización	Carretilla
ES-00489	ACOIDAL 800 SC	AZUFRE 80% [SC] P/V	Quimetal Internacional Registros e Inversiones S.L.	Oídio	3,3 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
18370	AFIPRON LA	AZUFRE 72% [SC] P/V	BIOGROOT, S.A.U.	Oídio	1-6 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
ES-00674	LIMOCIDE	ACEITE DE NARANJA 60g/L [ME] P/V	VIVAGRO SARL	Trips - Psíidos	6 - 8 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
23782	DECIS EXPERT	DELTAMETRIN 10% [EC] P/V	BAYER CROPSCIENCE, S.L	Pulgón – Mosca blanca	0,0625 - 0,125 l/ha	NP	Pulverización	Carretilla
ES-01573	REGISTER WG	FLAZASULFURON 25% [WG] P/P	ASCENZA AGRO, S.A.	Malas hierbas	0,06 - 0,2 Kg/ha	NP	Pulverización	Carretilla



5. Consideraciones propuestas para la mitigación del riesgo respecto al empleo de productos fitosanitarios:

- Adoptar las medidas necesarias para evitar que se produzca el acceso de terceros, tanto durante la ejecución de los tratamientos como durante el periodo de tiempo siguiente que se haya determinado necesario para cada caso. Vallado, señalización y limitación a la zona de tratamiento al personal no autorizado.
- Realización de tratamientos en horario en que la presencia de terceros sea improbable, salvo que sean jardines cerrados.
- Información previa con 48 horas de antelación, a los vecinos residentes mediante carteles informativos en los que se recogerán los siguientes datos sobre el tratamiento fitosanitario: día, hora, principio activo y producto.
- Empleo de maquinaria con sistemas de baja deriva.
- Se realizarán los tratamientos cuando las condiciones climatológicas permitan una minimización de los riesgos de escorrentía y deriva. No se tratará en días con viento ni lluvia.
- Siempre se utilizarán productos fitosanitarios recogidos en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAGRAMA y para el Ámbito de Parques, jardines y zonas verdes.
- No se recargarán ni lavarán las máquinas ni aplicadores empleadas para el tratamiento en las cercanías de imbornales, sumideros y, en definitiva, zonas que puedan dar lugar a vertidos a la red de pluviales y/o alcantarillado. En los casos en que el terreno esté asfaltado, hormigonado o cubierto de otro material impermeable, los tratamientos fitosanitarios se reducirán a los límites del alcorque o zona verde para evitar la contaminación de las aguas superficiales o las de alcantarillado por lavado y escorrentía.
- Se tomarán todas las medidas necesarias para que en la mezcla y llenado del depósito del equipo de tratamiento no suponga un peligro para la salud humana y el medio ambiente, teniendo en cualquier caso carácter obligatorio las siguientes prácticas:
 - a) No se realizará la mezcla o dilución previa de los productos fitosanitarios antes de la incorporación al depósito, salvo que la correcta utilización de los mismos lo requiera.



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

- b) La operación de mezcla se realizará con dispositivos incorporadores que permitan hacerlo de forma continua. En caso de que el equipo de aplicación no disponga de dichos incorporadores, el producto se incorporará una vez se haya llenado el depósito con la mitad del agua que se vaya a utilizar, prosiguiéndose después con el llenado completo.
 - c) Las operaciones de mezcla y carga se realizarán inmediatamente antes de la aplicación, no dejando el equipo solo o desatendido durante las mismas.
 - d) Las operaciones de mezcla y carga se realizarán en puntos alejados de las masas de agua superficiales, y en ningún caso a menos de 25 metros de las mismas, o a distancia inferior a 10 metros cuando se utilicen equipos dotados de mezcladores-incorporadores de producto. No se realizarán dichas operaciones en lugares con riesgo de encharcamiento, escorrentía superficial o lixiviación.
 - e) Durante el proceso de mezcla y carga del depósito los envases de productos fitosanitarios permanecerán siempre cerrados, excepto en el momento puntual en el que se esté extrayendo la cantidad a utilizar.
 - f) La cantidad de producto fitosanitario y el volumen de agua a utilizar se deberán calcular, evitando que sobre, ajustados a la dosis de utilización y la superficie a tratar, antes de realizar las operaciones de mezcla y carga.
- Utilización de cubeto de seguridad para la recarga y el lavado de las máquinas y aplicadores.
 - Creación de un punto limpio en el que almacenar y recoger los envases vacíos para entregarlos a un gestor autorizado.

6. Medidas adoptadas de acuerdo a los Principios generales de la Gestión Integrada de Plagas.

Dentro del marco de gestión del RD 1311/2012 en su Anexo I, en las zonas verdes de Ciudad Real, se están aplicando y teniendo en cuenta como prioridad en su aplicación, los siguientes principios de la Gestión Integrada de Plagas.

- Utilización, cuando procede, de variedades vegetales resistentes o tolerantes.



Ciudad Real

SERVICIOS A LA CIUDAD

Sección de Parques y Jardines

- Utilización de prácticas de fertilización, enmiendas de suelos equilibradas y control exhaustivo de los riegos.
- Prevención de la propagación de organismos nocivos mediante medidas profilácticas (limpieza periódica de la maquinaria y los equipos).
- Protección y mejora de los organismos beneficiosos importantes (micorrización de árboles y arbustos de nueva plantación).
- Poda anual del arbolado de la ciudad y cirugía arbórea de pies afectados.
- Vigilancia y control de organismos nocivos que permite un diagnóstico precoz, con el que se minimicen y optimicen las aplicaciones de productos fitosanitarios.
- Técnicas culturales que minimizan el uso de tratamientos químicos sobre especies herbáceas no deseadas (escardas manuales, desbroces, resiembras de césped etc...).
- Utilización de productos fitosanitarios cuyas características sean de bajo riesgo medioambiental, de acuerdo Registro de Productos Fitosanitarios del MAGRAMA y para el Ámbito de Parques, jardines y zonas verdes.
- Los productos fitosanitarios aplicados serán tan específicos para el objetivo como sea posible.
- Se limitarán la utilización de productos fitosanitarios y otras formas de intervención a los niveles de umbral tanto ornamental como medioambiental que sean necesarios, mediante reducción de las dosis, frecuencias de aplicación y/o dosis fraccionadas teniendo en cuenta que nivel de riesgo representa la plaga y/o enfermedad para la vegetación, tanto ornamental como ambientalmente, así como la utilización de métodos alternativos de control de plagas, como la endoterapia, la lucha biológica etc.....

Ciudad Real a 26 de abril de 2024

EL JEFE DE SECCIÓN DE PARQUES Y JARDINES,

Fdo.- José Arrieta León