

Acciones encaminadas a aumentar las poblaciones de predadores. Instalación de cajas nido, con el fin de fijar la población de aves que se alimentan de las larvas de la procesionaria del pino (carbonero, herrerillo, mirlo, cuco, abubilla, etc.) y de mamíferos como el murciélago. También algunas especies de hormigas y otros himenópteros son eficaces depredadores de esta plaga en su fase de oruga. Este método de control nos permite disminuir la población, nunca controlarla al 100%, es una medida base que debemos implementar con otros métodos. **0**

Instalación de trampas de captura de adultos. Instalación de una buena red de trampas con feromonas para la captura de adultos, nos puede ayudar a disminuir las posibilidades de que las poblaciones se disparen cuando éstas se encuentran en un umbral bajo (captura masiva) y es indispensable a su vez para el monitoreo de la plaga. De esta forma podremos obtener la curva de vuelo, que nos indicará el momento adecuado para llevar a cabo nebulizaciones y pulverizaciones, en caso necesario. **1**

Endoterapia. Utiliza productos fitosanitarios de origen químico, sin embargo, la propia técnica del método impide que el producto fitosanitario entre en contacto con el medio y las personas. Siguiendo las recomendaciones de la gestión integrada de plagas sería el último método a utilizar. Sin embargo es un método eficaz como método preventivo para ser utilizado de forma puntual en espacios en los que la presencia de la plaga es intolerable por ser lugares en los que existen grupos vulnerables. **2**

EMPLEA EN MAYOR O MENOR MEDIDA Y SEGÚN EL CASO LA MAYOR CANTIDAD DE MÉTODOS. LA UNIÓN HACE LA FUERZA

MÉTODOS DE CONTROL

La procesionaria del pino es, sin lugar a dudas, la plaga clave en parques y jardines puesto que afecta directamente a los usuarios de las zonas verdes.

La oruga desprende pelos urticantes y presenta un ciclo biológico muy relacionado con las temperaturas y que pueden llevar a la pupa a permanecer en diapausa durante varios años, por lo que su presencia y afecciones pueden diferir notablemente de un año para otro. Lo que nos obliga a conocer su ciclo biológico y a tener perfectamente identificado el momento del mismo en el que se encuentran sus poblaciones en nuestros parques y jardines, para

poder acometer los distintos métodos de control a nuestro alcance y de esta manera, conseguir minimizar al máximo su presencia y mantenerla bajo umbrales aceptables.

El éxito o fracaso del control de la plaga dependerá de la buena o mala gestión que se realice de los recursos que tenemos a nuestro alcance para el control de la misma, es por ello que debemos realizar una combinación de los distintos métodos presentados atendiendo a las características de las zonas verdes, su accesibilidad, la cantidad de arbolado susceptible de ser atacado por la plaga, sus dimensiones (altura) y la presencia de grupos vulnerables.

UN ÁRBOL CON EXCESO DE NUTRIENTES A SU DISPOSICIÓN ES MÁS SUSCEPTIBLE DE SER ATACADO POR LAS PLAGAS



Control Microbiológico. Nebulización de producto fitosanitario de origen natural a base de *BACILLUS THURINGIENSIS* var. *KURSTAKI*. Se debe respetar una zona mínima de 50 metros alrededor de la zona tratada para evitar que cualquier transeúnte se encuentre expuesto al producto, por lo que su uso, en la práctica, está restringido a zonas forestales. **3**

Eliminación de Bolsones. Retirada de los bolsones por medios mecánicos, método adecuado en pies de bajo porte y accesibles. Se hace imprescindible una vez retirado el bolsón eliminarlo mediante quema (jamás dejarlo en la basura). **4**

Instalación de trampas de captura de orugas. Adecuadas para aquellos pies de porte alto que se encuentran en zonas de difícil acceso y se comprueba que han sido atacados por la plaga. Estas trampas están compuestas por un anillo que se fija al tronco a una altura adecuada, para que no sea posible su manipulación. De tal manera, que cuando las larvas desciende para enterrarse o cambiar de pie, quedan atrapadas en el anillo y descienden hasta la bolsa; en la que previamente hemos introducido tierra de la zona. Una vez capturadas las larvas deben eliminarse por medio de la quema, de lo contrario puparán continuando su ciclo biológico. **5**

| ADECUACIÓN MÉTODOS DE CONTROL A LAS CARACTERÍSTICAS DEL ARBOLADO A TRATAR | ACCESIBILIDAD | | FACIL | | DIFÍCIL | | PLAZO |
|---|---------------|------|-------|-----|---------|------|-------|
| | <10m | >10m | <50 | >50 | <10m | >10m | |
| ALTURA (m) | <50 | >50 | <50 | >50 | <50 | >50 | |
| CANTIDAD (pies) | | | | | | | |
| CAPTURA ADULTOS | | | | | | | MEDIO |
| CONTROL MICROBIOLÓGICO | | | | | | | CORTO |
| ENDOTERAPIA | | | | | | | CORTO |
| CORTA DE BOLSONES | | | | | | | CORTO |
| CAPTURA ORUGAS | | | | | | | MEDIO |
| AUMENTO PREDADORES | | | | | | | LARGO |

CRONOGRAMA INTERVENCIONES



ELIGE BIEN LA ESPECIE QUE SE ADAPTA A LAS CONDICIONES EDÁFICAS Y CLIMÁTICAS DE TU ZONA

EL UMBRAL DE TOLERANCIA PARA ESTA PLAGA ES CERO!!! NO NOS PODEMOS PERMITIR LA EXISTENCIA DE ORUGAS URTICANTES EN NUESTRAS ZONAS VERDES

ELABORA UN PLAN DE IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO ADECUADO (RIEGO, ABONADO Y PODA), UN ÁRBOL SANO ES MENOS SUSCEPTIBLE DE SER ATACADO POR PLAGAS Y ENFERMEDADES

EN ZONAS EN LAS QUE NO SEA POSIBLE CONTROLAR LA PLAGA AVISA A LOS USUARIOS COLOCANDO CARTELES

JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO