

# Las plagas agrícolas frente a las urbanas

## Singularidades de los tratamientos fitosanitarios en zonas verdes y jardines

A la hora de mantener un buen estado sanitario de jardines y zonas verdes, es preciso tener en cuenta un conjunto de factores diferenciadores que existen con respecto al medio productivo agrario, aún cuando los agentes causantes de las alteraciones en muchas ocasiones sean los mismos.

**Luis Varés Megino** • Dr. Ingeniero Agrónomo. E.U.I.T. Agrícola. Universidad Politécnica de Madrid

### Introducción

En el caso de la agricultura, a la hora de hacer un tratamiento fitosanitario, se tiene en cuenta el umbral económico, mientras que en jardinería, lo que principalmente se valora es el umbral estético de las plantas y el umbral de tolerancia a picaduras y a reacciones alérgicas causadas por los insectos, ya que dichos factores pueden provocar estancias no confortables o incluso disminución de visitas a estas zonas verdes.

Las consideraciones anteriormente citadas hacen que no estemos ante plagas eminentemente agrícolas y que en muchas ocasiones, participen de aspectos relacionados con las plagas urbanas.

El manejo integrado de plagas es un aspecto importante a investigar sobre todo más en las zonas verdes públicas que en jardines privados, para así dejar una ventana abierta al desarrollo y puesta a punto de técnicas tales como utilización de plantas repelentes, suelta de parásitos, depredadores, etc. En el caso de los tratamientos fitosanitarios, la tendencia queda marcada por la utilización de plaguicidas de baja toxicidad ambiental e incluso los utilizados en la agricultura ecológica.

### Evaluación de daños: tipos de umbrales

En el caso de la agricultura, el daño provocado por los parásitos y que puede obligar a un tratamiento, es fijado por criterios económicos, es decir, hay que fijar el umbral económico de tratamiento (UET) definido como el nivel de población en el que deben aplicarse medidas de control

para evitar que una población en aumento, alcance el nivel económico de daños. En realidad, se valora el incremento del valor de la cosecha que dicho tratamiento reporta. En algunos casos, la estimación es compleja y las cifras que se puedan proponer no son más que aproximaciones, debido al número de factores variables que en ellas intervienen.

En el caso de la jardinería, el umbral de daño que determina que sea necesario un tratamiento, no está claramente definido, ya que está influido por el nivel estético, es decir, se valora hasta que punto es permisible una pérdida de valores estéticos de una planta por un ataque de pulgón, oidio, etc. Esto a su vez depende del grado de apercibimiento del daño, es decir, que según sea la topografía del terreno, tipo de diseño, densidad y tipo de vegetación, etc., los parásitos y sus daños podrán estar más o menos disimulados o escondidos. Otro factor que influye a la hora de hacer obligatorio un tratamiento, es cuando nos encontramos ante ejemplares botánicos singulares, así como también, cuando aparecen los primeros síntomas de una enfermedad peligrosa y pueda ser difícil su posterior erradicación. En el sector de la jardinería, también es preciso valorar el rechazo que produce a los usuarios las molestias provocadas por las picaduras de insectos o las alergias de los pelos urticantes por ejemplo de procesionaria del pino u otras orugas.

Por tanto, estas plagas de jardinería también participan del concepto de plaga urbana y en estos casos, el cliente a la hora de contratar los servicios de una empresa de desinfección, desinsectación y desratización (DDD) generalmente exigirá tolerancia cero, obligando a dichas empresas a repetir los tratamientos cuando consideren que la erradicación no ha respondido a dicha exigencia.

### Manejo integrado de plagas y enfermedades

El manejo integrado de plagas, es la capacidad de combinar el conocimiento de la biología y el comportamiento de las plagas con la experiencia en la utilización de las distintas herramientas disponibles y la habilidad de adaptarse a la multiplicidad de circunstancias en que se presentan las plagas.

Procesionaria camino de enterramiento



El manejo integrado de plagas involucra un programa de trabajo con una continuidad en el tiempo, y se aplica cuando la presencia o el riesgo de plagas es una constante que afecta a la calidad del ambiente, la salud, la calidad de vida y los alimentos, y requiere de acciones continuas para anular o minimizar el impacto de las plagas.

El manejo integrado de los parásitos que se viene aplicando a la agricultura, también es necesario que se extienda en la medida de lo posible a la jardinería.

Por otra parte, es necesario tener en cuenta, que ejercer un control totalmente biológico o ecológico en el sector de jardinería es difícil, ya que la tolerancia en cuanto a la existencia de parásitos choca con la opinión pública en el caso de producirse picaduras y reacciones de alergia por la presencia de insectos, siendo necesario algún tratamiento fitosanitario.

El manejo integrado se basa en utilizar y coordinar un conjunto de herramientas disponibles entre las que destacan:

### Medidas preventivas

Dentro de este apartado hay una serie de actuaciones que tienen incidencia en la consecución de un buen estado sanitario de las zonas verdes y jardines. Las principales serían:

- Trabajos culturales y de conservación: hay operaciones normales que se hacen en los trabajos de mantenimiento de jardinería como son las podas, eliminación de plantas con fuertes síntomas de alteraciones o muertas que se eliminan por motivo estético y constituyen los primeros focos de extensión de la enfermedad.
- Entre las operaciones de mantenimiento es importante conseguir que no existan encharcamientos permanentes principalmente para evitar pudriciones de raicillas.
- Desde un primer momento, el material utilizado en la construcción o posteriores reposiciones deberá ser material certificado exento de patógenos y resistentes o tolerantes al ataque de los parásitos.
- Ejercer una exhaustiva vigilancia en forma de controles periódicos de los parásitos, sobre todo en las épocas más favorables para el desarrollo de insectos y hongos, especialmente en primavera y verano; eliminando o tratando estos primeros focos.

### Capacitación técnica

Los profesionales que están al frente de empresas DDD han de tener conocimientos de la biología y comportamiento de las plagas, así como conocimientos sobre tecnologías relacionadas con los pesticidas, su utilización y aspectos legales. Es importante evitar el acceso de personal no cualificado al ámbito de la gestión del manejo profesional de las plagas para evitar utilización de productos muy tóxicos y persistentes cuya finalidad no es otra que evitar tener que repetir tratamientos mal ejecutados o complacer a clientes de tolerancia cero frente a las plagas. Con profesionales bien formados, vamos a poder actuar en la forma y en el momento adecuado, evitando lo que ocurre muy a menudo,

por ejemplo, la realización de tratamientos contra la procesionaria del pino en primavera o comienzo del verano, una vez que las colonias de orugas ya están enterradas.

### Métodos biológicos

La utilización de hormonas y parasitoides es un método de control de plagas que en la agricultura cada vez es más utilizado, sobre todo cuando se trata de parcelas aisladas con el mismo cultivo, o en zonas homogéneas en que la organización del tratamiento es conjunta. Únicamente lo que más se asemeja a lo anterior son las masas forestales, pero en el caso de jardines y zonas verdes es más complicado debido a la mayor variación de especies cultivadas y en algunos casos a la curiosidad y vandalismo de los visitantes que hacen desaparecer los utensilios empleados.

### Elección y uso de plaguicidas

Si bien no es permanente la aparición de nuevos productos, si es variada la oferta de principios activos y formulaciones con características orientadas a usos más específicos. Por otra parte, la UE está eliminando todos aquellos plaguicidas que puedan causar problemas ambientales o toxicológicos. Es preciso concienciar cada vez más a los ciudadanos, la necesidad de elegir productos de baja toxicidad (o también bioinsecticidas u otros productos utilizados en la agricultura ecológica).

A lo anterior, ayuda el contraste que existe, entre el ecosistema urbano y el forestal o agrícola respecto al desarrollo de las plagas o determinados patógenos. Posiblemente, tanto los propios edificios como la contaminación acústica y atmosférica entre otros agentes externos, limiten el desarrollo de estas plagas.

### Cooperación

La colaboración entre el cliente y las empresas DDD brindará soluciones más rápidas, efectivas y duraderas. A veces, no todos los clientes tendrán actitudes de colaboración, y en más de una ocasión el cliente cargará toda la responsabilidad sobre la empresa controladora de plagas. En muchas ocasiones, es preciso concienciar al cliente que no es necesario la tolerancia cero de la plaga (distinto a lo que ocurre en la industria alimentaria), y evitar frases como "Yo pago y usted debe eliminarme todas las plagas". Sin embargo, a veces este tipo de clientes ni paga tanto, ni acepta sus responsabilidades en cuanto a crear condiciones preventivas, limpieza, dejar el tiempo necesario sin regar después de los tratamientos, etc.

### Bibliografía

La bibliografía de este artículo queda a disposición del lector en: [luis.vares@upm.es](mailto:luis.vares@upm.es)



Tratamiento de desinsectación