

viernes, 6 de junio de 2014

Control Biológico de Plagas en Jardinería

El control biológico de plagas se viene desarrollando hace ya varios años en el campo de la agricultura, su aplicación para el control de plagas en parques y jardines es algo que se está estudiando y evaluando actualmente.



La semana pasada asistí al inicio de uno de estos programas de lucha biológica llevado a acabo por la Delegación de Medio Ambiente, Parques y Jardines y Agricultura del Ayuntamiento de Aranjuez. Es un ensayo piloto en este municipio que determinará la viabilidad de este tipo de actuaciones en un entorno urbano, concretamente este ensayo de **control biológico de plagas** se llevará a cabo en uno de los parques públicos.

Para quien no sepa lo **que es el control biológico de plagas** diré que básicamente consiste en realizar sueltas de insectos depredadores de otros insectos considerados plagas con el objetivo de que se alimenten de estos últimos y mantener en mínimos sus poblaciones, evitado de este modo que se desarrolle la plaga.

Este tipo de actuaciones se encuentra dentro de lo que se conoce como gestión integrada de plagas. Dejo aquí el link a un artículo de este blog en el puedes ampliar la información: [Productos Fitosanitarios ¿prohibir o regular?](#).

Uno de los **objetivos que persigue el control biológico** en jardinería, es no aplicar ningún tipo de producto fitosanitario para conseguir controlar las plagas y conseguir así una jardinería mucho más ecológica y respetuosa con el medio ambiente, además de reducir los costes de mantenimiento de las zonas ajardinadas. Es un objetivo ambicioso, desde mi punto de vista, pero creo que no es imposible. Lo difícil del tema es conseguir

que la población de insectos depredadores se mantenga estable, y que los insectos depredados no desaparezcan completamente, ya que si esto ocurre, los primeros no tendrían comida. Conseguir este punto de equilibrio es lo difícil del control biológico de plagas en un entorno urbano.

Antes de realizar la suelta de los insectos depredadores se realizó un estudio para determinar qué plagas estaban presentes y eran más significativas en la zona y qué depredadores naturales contra esas plagas existían en el término municipal de Aranjuez. Con esta información se decidió que el primer ensayo se llevaría a cabo sobre el pulgón del olmo (*Tinocallis saltans*).

De los **insectos depredadores que actualmente son comercializados para el control biológico de plagas** se eligió la *Adalia bipunctata* o mariquita de dos puntos y la chinche *Anthocoris nemoralis*, ambas especies son depredadores naturales de pulgones.



En la primera suelta se han liberado unos 1.000 insectos depredadores en una alineación de olmos. Se dejaron varios árboles como testigos para determinar la eficacia del **control biológico del pulgón**.

Para facilitar la supervivencia de los *Anthocoris nemoralis* durante las primeras horas de la suelta se utilizaron trampas delta en las que se dispuso comida y bebida para estos insectos. Normalmente no se hace así, lo que se hace es sacarlos de este recipiente y soltarlos, ya que vuelan bastante, pero creo que es una buena idea utilizar este método.



Con respecto a la *Adalia bipunctata*, no hizo falta acondicionar ningún tipo de trampa delta, ya que la propia caja en la que vienen los insectos está acondicionada para que las larvas de mariquita tengan comida hasta que salgan de la caja.



La idea es realizar una segunda suelta en el plazo de unas dos o tres semanas e ir comprobando en campo el establecimiento de la población de insectos depredadores y la evolución del pulgón del olmo. Si todo sale como está previsto no será necesario tratar ningún olmo de la plaza para controlar esta plaga y se realizarán más ensayos con otros insectos depredadores y otras plagas.

Creo que el **control biológico de plagas en jardinería será algo normal en el futuro** ya que la tendencia es ir eliminando la aplicación de productos fitosanitarios o al menos no aplicarlos indiscriminadamente.