



Fauna auxiliar como materia activa del siglo XXI



Venimos de una educación generacional con el concepto de control de insectos por exterminio: "Bicho que veo hay que matarlo".

En este artículo proponemos la opción de control biológico por conservación. Es una solución a medio y largo plazo para fincas con presencia de fauna y flora auxiliar espontáneas. Por una parte, se practicar el control biológico utilizando los posibles corredores de vegetación presentes en cada sistema y, por otra, el uso de preparados naturales o comerciales en aquellas circunstancias específicas en

los que sea necesario.

Los enemigos naturales, en general, son difíciles de observar e identificar, pero debemos saber que están ahí. No valoramos su importancia económica y, si embargo, pueden controlar de forma espontánea el 50-70% de las plagas de la finca si los tenemos en cuenta y no utilizamos productos agresivos que les perjudiquen. Hablemos entonces de la biodiversidad en nuestros sistemas y centrémonos en la riqueza florística, reconocida a nivel mundial, por convivir en un espacio con pocos metros cuadrados una gran diversidad de especies y familias botánicas diferentes. Recordemos: "Cuantas más especies coexistan en un ecosistema, mayor es la estabilidad".

Con nuestra biodiversidad botánica podemos hacer diseños agroecológicos para incrementar la variedad de entomofauna benéfica. Es importante tener floración escalonada durante todo el año que proporcione color y aroma: factores muy importantes para la fauna auxiliar. Según los estudios que se han realizado a través de los años, observando la preferencia de los insectos a la hora de la elección de especies vegetales, se sabe que algunos prefieren alimentarse a partir del polen de ciertas plantas, otros, del néctar; y también los hay que lo hacen de las dos maneras.



Echium webbi

Entre las plantas productoras de polen, se usan mucho las especies de la familia de las Compuestas, las Crucíferas, las Oleáceas, las Cistáceas..., cualquier otra familia productora de polen sigue siendo interesante.

Entre las plantas productoras de néctar, son muy frecuentes las especies de la familia de las Leguminosas y de las Umbelíferas. Pero también las Borragináceas, las Scrophulariáceas, las Ericáceas, las Labiadas (familia de muchas aromáticas),...

Las plantas portadoras de tricomas en las hojas (pelos epidérmicos de formas variables y de naturaleza glandular o no) son interesantes y útiles como refugio de fauna auxiliar (por ejemplo: *Carlina*, *Echium*,...), también son muy apropiadas las especies con nectarios extraflorales como el género de las Euphorbias.

Relacionando familias, géneros e incluso especies, a partir de la revisión de la poca bibliografía existente y las experiencias que se van realizando en las islas, vamos a nombrar algunas de las plantas canarias a usar:

Compuestas.- Dentro de esta familia tenemos el género *Sonchus* con algunas especies de floración desde finales del verano y donde convive el *Orius*, depredador muy interesante para araña roja y trips. Nuestros géneros de margaritas como *Pericallis*, *Argyranthemum*,... son atractivos de abejas depredadoras.

Crucíferas.- Las *Lobularias*, que pueden albergar a más de 200 insectos beneficiosos, y los géneros *Crambe*, *Erysimum*, *Parolinia*.

Oleáceas.- El acebuche es productora de polen para *Orius* y *Chrysopas*, depredadores de muchos insectos dañinos. Así como los géneros *Jasminum*, *Picconia*.

Leguminosas.- Atraen a himenópteros y dípteros beneficiosos. Son nuestras retamas como *Teline*, *Chamaecytisus*, *Adenocarpus* y *Retama*. También los géneros *Lotus*, *Ononis*,...



Lobularia canariensis

Umbelíferas.- Atraen a depredadores polífagos como *Coccinélidos* y *Neurópteros*. Con floración desde finales verano, es interesante el *Crithmum*; están incluidas en esta familia la *Ferula*, *Todaroa*, *Pimpinella*...

Borragináceas.- Entre las plantas de esta familia, están los *Echium*, una de las especies que desde el primer año ya nos ayuda con el apoyo del *Orius*. Otros géneros son: *Ceballosia*, *Myosotis*, *Heliotropium*.

Labiadas.- En esta familia se encuadran las *Aromáticas*, atrayendo de numerosos insectos útiles: *Micromeria*, *Lavandula*, *Cedronella*, *Salvia*, *Teucrium*, *Bystropogon*.

En general, son importantes las plantas de floración estival, que es cuando menos hay en el año. Para el uso de nuestra Flora Canaria como elemento auxiliar en el diseño de estas infraestructuras ecológicas, debemos informarnos para utilizar correctamente en cada zona las especies adecuadas, respetando las leyes vigentes.



Sonchus palmensis

El diseño de esta infraestructura ecológica que va a rodear nuestros cultivos, debe imitar esas manchas de vegetación naturales, recordando hacerlo de manera aleatoria tal como vemos en la naturaleza que nos circunda. Para la distribución de dichas infraestructuras: manchas de vegetación, setos perimetrales, etc., es importante saber la disponibilidad de espacio, conocimiento del marco de plantación y necesidades de cultivo. Es interesante crear zonas de agua para fomentar la presencia de aquellos insectos depredadores ligados al medio acuático.

Con un poco de tiempo y conocimientos, quizás se puedan preparar diseños tipo para las diferentes zonas de cada municipio de nuestras islas, respetando el legado.

Isabel Hidalgo Delgado

Viverista de planta canaria desde 1987

Agricultora Ecológica desde 2004