



Centro de Educación Ambiental
Casa de Campo

BANDAS FLORALES

Una estrategia para favorecer la
biodiversidad

LAS BANDAS FLORALES COMO RESERVORIO DE FAUNA

No existe mejor forma de ayudar a los polinizadores que fomentando espacios en los que puedan alimentarse. Las bandas florales, si se elaboran con especies vegetales autóctonas, pueden constituir magníficas zonas de alimentación de especies de abejas silvestres solitarias como las abejas albañiles del género *Osmia*, abejas excavadoras del género *Andrena* o abejas coloniales como los abejorros. También pueden alimentarse allí mariposas como las vistosas chupamieles (*Ipheclides feisthamelii*) o el conocido macaón (*Papilio machaon*). Y por supuesto, también son el lugar de alimento de escarabajos como *Oxythrea funesta* o *Cetonia carthami*, o de moscas florícolas de la familia de los Sírpidos.

Por otro lado, algunas plantas arvenses, las denominadas “malas hierbas”- que de malas hierbas no tienen nada- promueven y facilitan la aparición de insectos beneficiosos controladores naturales de plagas o “fauna auxiliar”. Estos insectos como crisopas, mariquitas o avispas parasitoides se utilizan en muchos cultivos, huertos y parques en el control biológico de plaga, reduciéndose así el uso de productos insecticidas.

Por lo tanto, las bandas florales, compuestas por una cuidada selección de especies, son los perfectos aliados de la agricultura, tanto en un cultivo como en un huerto. Pero también se pueden utilizar en cualquier espacio verde, jardín o parque, ya que proveen de servicios imprescindibles para el buen funcionamiento de cualquier ecosistema.



QUÉ TIPO DE PLANTAS ELEGIR: ¡AUTÓCTONAS!

Si se seleccionan plantas en base a criterios climáticos y edáficos, según series de vegetación potencial, por ejemplo, se están seleccionando especies adaptadas a nuestro clima, que requieren un menor riego y un menor manejo que las plantas ornamentales alóctonas, con lo cual se verán **reducidos los costes de mantenimiento**.

Existen algunas herramientas que nos pueden ayudar a saber si la planta autóctona que hemos elegido, encaja bien en la ubicación geográfica donde deseamos colocar nuestra banda floral:

- ANTHOS (<http://www.anthos.es/>) es un programa desarrollado para mostrar información sobre la biodiversidad de las plantas de España en Internet. Pueden hacerse búsquedas por especie y ver los resultados sobre un mapa.
- Gbif (<https://www.gbif.org/es/>) es la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad— una organización internacional y una red de investigación financiada por gobiernos de todo el mundo, destinada a proporcionar a cualquier persona, en cualquier lugar, acceso abierto y gratuito a datos sobre cualquier tipo de forma de vida que hay en la Tierra.

Promover el uso de especies autóctonas es abogar por una mayor sostenibilidad.

Por otro lado, el uso de especies autóctonas garantiza la aparición de una **mayor biodiversidad de fauna**. Son las mejores precursoras y facilitadoras de aparición de fauna autóctona. Los ecosistemas que tienen una mayor cantidad de plantas introducidas presentan una menor diversidad y biomasa tanto de herbívoros como de animales insectívoros. Los polinizadores, en general, no se preocupan tanto a la hora de alimentarse de si las plantas son autóctonas o no, pero los insectos herbívoros sí. Las plantas alóctonas pueden tener compuestos químicos de defensa a los que nuestros insectos autóctonos no están acostumbrados, pero sí lo están a los compuestos excretados por las plantas nativas de las que se alimentan. En otros casos existe una coevolución de más de 120 millones de años entre algunos polinizadores y plantas autóctonas, que dificulta la presencia de estos en los lugares donde no están estas plantas.

¿QUÉ ESPECIES PODEMOS UTILIZAR?

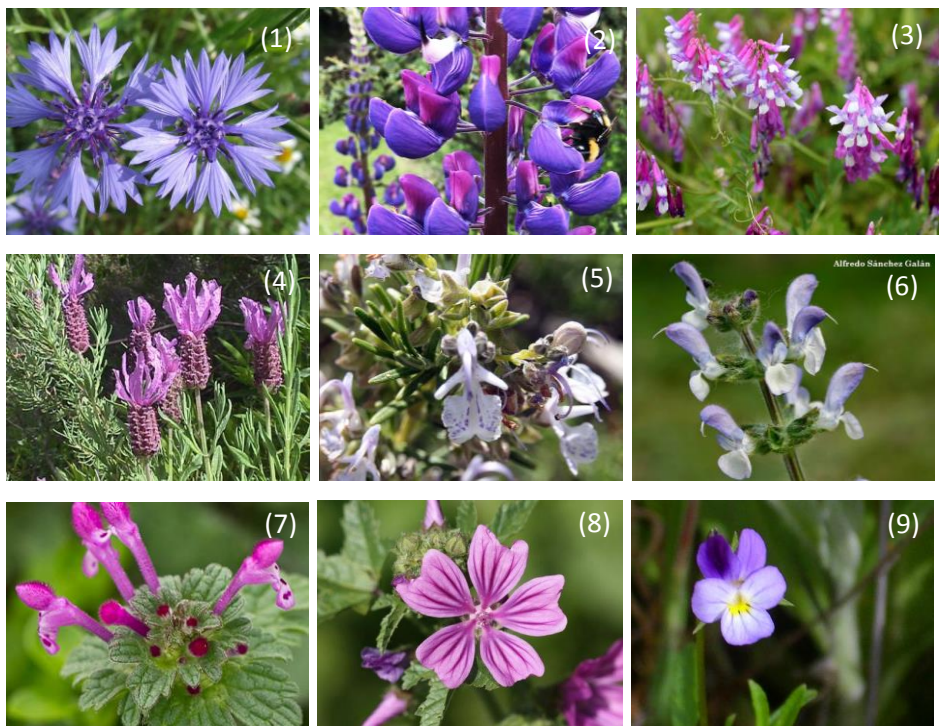
Lo interesante es elegir especies vegetales cuyas flores producen **grandes cantidades de polen y néctar**. También aquellas cuya **floración se vea escalonada en el tiempo** para facilitar alimento en ventanas temporales amplias: básicamente desde marzo a octubre que es el período en el que la mayor parte de los polinizadores están activos.

Se facilita a continuación un extenso listado de especies elegidas por su producción de néctar y polen, junto a los meses aproximados de floración, agrupadas por el color de las flores. Veréis que algunas especies están incluidas en varios colores.

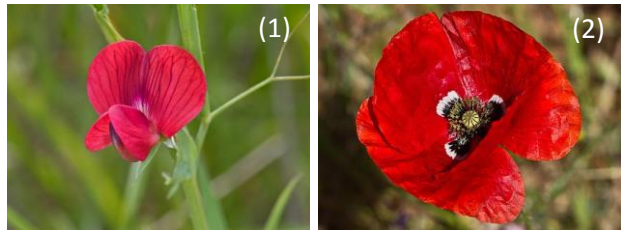
FLOR	ESPECIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
AMARILLA	<i>Calendula arvensis</i> (1)												
	<i>Santolina rosmarinifolia</i> (2)												
	<i>Sonchus oleraceus</i> (3)												
	<i>Cytisus scoparius</i> (4)												
	<i>Retama sphaerocarpa</i> (5)												
	<i>Lotus corniculatus</i> (6)												
	<i>Linaria spartea</i> (7)												
	<i>Ranunculus paludosus</i> (8)												
	<i>Hypericum perforatum</i> (9)												



FLOR	ESPECIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
AZUL O MORADA	<i>Centaurea cyanus</i> (1)												
	<i>Lupinus angustifolius</i> (2)												
	<i>Vicia villosa</i> (3)												
	<i>Lavandula pedunculata</i> (4)												
	<i>Rosmarinus officinalis</i> (5)												
	<i>Salvia verbenaca</i> (6)												
	<i>Lamium amplexicaule</i> (7)												
	<i>Malva sylvestris</i> (8)												
	<i>Viola arvensis</i> (9)												



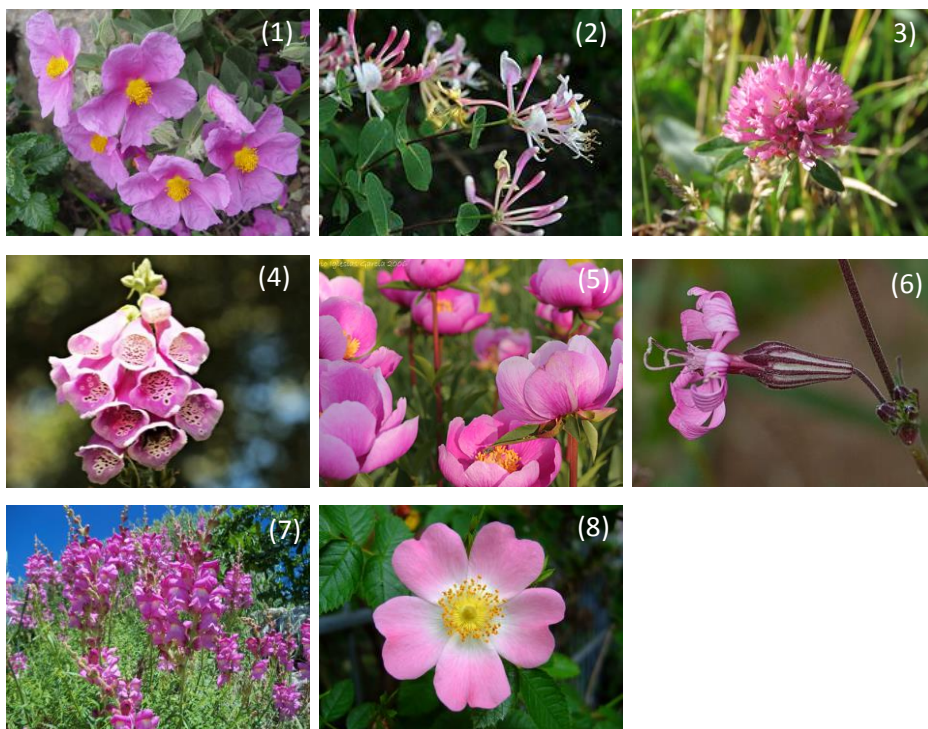
FLOR	ESPECIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ROJA	<i>Lathyrus cicera</i> (1)												
	<i>Papaver rhoeas</i> (2)												



FLOR	ESPECIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
BLANCA	<i>Silene vulgaris</i> (1)												
	<i>Prunus dulcis</i> (2)												
	<i>Prunus spinosa</i> (3)												
	<i>Cistus ladanifer</i> (4)												
	<i>Thymus mastichina</i> (5)												
	<i>Thymus zygis</i> (6)												
	<i>Antirrhinum graniticum</i> (7)												
	<i>Crataegus monogyna</i> (8)												
	<i>Rosa canina</i> (9)												
	<i>Rubus ulmifolius</i> (10)												
	<i>Viola kitaibeliana</i> (11)												



FLOR	ESPECIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ROSA	<i>Cistus albidus</i> (1)												
	<i>Lonicera etrusca</i> (2)												
	<i>Trifolium pratense</i> (3)												
	<i>Digitalis thapsis</i> (4)												
	<i>Paeonia brotevi</i> (5)												
	<i>Silene colorata</i> (6)												
	<i>Antirrhinum graniticum</i> (7)												
	<i>Rosa canina</i> (8)												



Algunas especies que se utilizan para fomentar la aparición de insectos beneficiosos controladores de plagas son *Convolvulus* spp.(1), *Polygonum* spp.(2), *Amaranthus retroflexus*(3), *Chenopodium álbum*(4) y algunas especies de umbelíferas como la zanahoria.



SIEGAS, PODAS, DESBROCES...

Estas bandas florales proveen básicamente de alimento y refugio a estos insectos polinizadores y beneficiosos. Y el alimento, lo obtienen principalmente de las flores. Hay que tener muy en cuenta este aspecto ya que es primordial reducir el número de siegas o adecuarlas tanto temporalmente como espacialmente, para intentar que las flores se mantengan el mayor tiempo posible.

Si se realizan siegas y desbroces en los períodos de floración estaremos reduciendo sus recursos alimenticios. Por lo tanto, es necesario realizar estas siegas en períodos como otoño o invierno, en los que la reducción de recursos florales es muy baja.

Si no es posible espaciar temporalmente de forma uniforme las siegas, se puede realizar una alternancia espacial en las zonas de siega para maximizar el tiempo de permanencia de las especies de herbáceas con porte alto y de las flores. Estableciendo parches en nuestra banda floral, se pueden utilizar siegas alternas o en mosaico, las cuales permiten que alguno de los parches no esté segado al menos en un año, para intentar disminuir en la medida de lo posible la pérdida de recursos tróficos de especies de insectos polinizadores.





**¡Gracias por
vuestra atención!**



Centro de Educación Ambiental
Casa de Campo

<https://diario.madrid.es/cieacasadecampo/>



| MADRID

diario.madrid.es