

PRIMER COLMENAR DE POLINIZACIÓN URBANO EN LA CIUDAD DE MÁLAGA

Eva M^a Gómez Turpín ^{1,3*}, Enrique Nadales Zayas ², José Gil Gómez ^{1,3}

¹ Asociación Bee Garden Málaga, www.beegarden.org

² Área de Sostenibilidad Medioambiental, Ayuntamiento de Málaga, www.bioeduca.malaga.eu

³ Aula Apícola y Medioambiental Bee Garden Málaga, www.beegardenmalaga.com

* evagturpin@gmail.com



Palabras claves: *abeja, polinización, urbana, colmena; ciudad.*

Resumen

Las abejas juegan un papel imprescindible sobre la biodiversidad y el equilibrio de ecosistemas y por ello, la preocupante disminución de las colonias de abejas a nivel global, ha dado la voz de alarma en muchos países, entre ellos España. Este primer colmenar de polinización urbano en la ciudad de Málaga permitirá una buena polinización de la vegetación existente en la zona, garantizando el mantenimiento de la cubierta vegetal. Paralelamente, nos permitirá realizar una labor de concienciación de la importancia de las abejas y otros polinizadores en el medio urbano, como recurso ecosistémico, tanto para el uso de los huertos urbanos como para la distinta vegetación de la ciudad.

Introducción y Justificación

Destacar que el valor económico de la polinización en el mundo alcanzaba los 153 mil millones de euros y representaba el 9,5% del valor de producción agrícola para la alimentación humana ya en el 2005.

La importancia de la abeja melífera (*Apis mellifera*) dentro de los polinizadores es clara [1]; el 80% de las plantas cultivadas son polinizadas por la abeja melífera, a ello se suma la cooperación de otras 20.000 especies de abejas silvestres en todo el mundo [2].



Material y Métodos

Para el colmenar de polinización se han utilizado colmenas tipo Layens, siendo la abeja instalada, la abeja autóctona (*Apis mellifera iberiensis*). Además se ha suministrado un bebedero, que consiste en un bidón de 200 litros y corcho para dar superficie de flotación a las abejas para que puedan beber agua.

Resultados y Discusión

Con la estrategia de proteger y promocionar espacios naturales donde se pueda potenciar este mecanismo natural de la polinización se enmarca este proyecto de la Asociación Bee Garden y al Aula Apícola y Medioambiental Bee Garden Málaga en colaboración con el Ayuntamiento de Málaga, a través del Área de Sostenibilidad Medioambiental. Son muchos años trabajando para que se reconozca el importante valor ecosistémico a las abejas y el resto de polinizadores dentro de la sociedad. Para abrir estas iniciativas a la ciudadanía e instituciones, se buscó dentro del Centro Ambiental "Los Ruices", sede de la planta de tratamiento de RSU, un espacio natural con cubierta de matorral mediterráneo donde se favoreciera la polinización a través de una decena de colmenas inicialmente, donde más de 300.000 abejas realizan esta gran labor medioambiental.

Tras la instalación de las colmenas, se ha podido comprobar la presencia de abejas en la vegetación cercana a las colmenas, además de un buen desarrollo de las colonias de abejas.

También se ha contribuido a aumentar la percepción social de las abejas a todos los visitantes a este centro ambiental de Los Ruices, ya que se ha instalado una colmena vacía en un Ecoaula existente, donde se utiliza como recurso educativo, además desde este Ecoaula se puede observar el colmenar de polinización y toda la vegetación que es polinizada por las abejas.

Esta experiencia es aún reciente para poder observar los efectos directos sobre la vegetación, aunque si hemos podido observar el asentamiento de las poblaciones y la compatibilidad de este uso con las operaciones de la propia planta. En este sentido, debemos destacar la importancia de haber conseguido la implicación municipal en este proyecto que se plantea como una experiencia piloto de usos y compatibilidades para, progresivamente poder ir extendiendo la presencia de estos colmenares de polinización a otros espacios municipales compatibles.

En el Aula apícola y medioambiental Bee Garden, perteneciente a la Red Nacional de Museos Apícolas, también se dan a conocer los beneficios de este colmenar de polinización y en los eventos que participa con su Aula itinerante, entre otros visitas a colegios, ferias artesanales y cursos apícolas. Es de resaltar que en marzo de 2019 se celebrarán las IV Jornadas de Apicultura Urbana y Huertos Urbanos, en colaboración con la Universidad de Málaga, donde se continuará divulgando la importancia de las abejas en el medioambiente urbano.

Consideramos que son muy necesarias prácticas e iniciativas para incrementar la percepción social de la importancia de la abeja, entre ellas:

- ❖ Crear un **registro de polinizadores**, similar a alguno que existe en el continente americano.
- ❖ Mayor investigación sobre polinización. Abriendo **líneas de investigación** que den lugar a mayor información sobre el tema. Destacan en este aspecto los países de Iberoamérica y EEUU, donde además de diversas tesis sobre la materia, existen congresos de polinización.
- ❖ **Difusión** de la importancia de los polinizadores en jornadas, ferias, colegios o museos. Continuar con el Día Mundial de la Abeja, que se celebra a nivel mundial el 20 de mayo y programar otros eventos para poner en valor los productos apícolas y el papel de las abejas en el medio ambiente, coincidiendo con el Día Mundial de la Biodiversidad, Día Mundial del Medioambiente o crear eventos nuevos como el Día de la Miel u otros.
- ❖ Acercamiento de la apicultura en la ciudad, **apicultura urbana**, destacan las ciudades de Londres, París, Viena y Berlín. En España destaca la ciudad de Valencia, donde ya existe una iniciativa desde el propio Ayuntamiento.



Instalación, revisión de colmenas y divulgación del proyecto



Suministro de agua al colmenar



Impartiendo taller de vegetación melífera en el Aula Bee Garden.

Conclusiones

Este primer colmenar urbano en la ciudad de Málaga permitirá una buena polinización de la vegetación existente en la zona, dando lugar a un mantenimiento de la cubierta vegetal. Como recurso didáctico, el colmenar instalado va a aumentar la percepción social de los beneficios de las abejas y su papel en el equilibrio de los ecosistemas.

Finalmente, la colaboración con instituciones locales como la UMA o el propio Ayuntamiento de Málaga posibilitará en un futuro próximo el establecimiento de otras colmenas dentro de la ciudad de Málaga, tal como ocurre ya en otras ciudades y pueblos de España.

Referencias:

[1] N.Gallai *et al.*, Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline, Ecological Economics, Elsevier, Francia, 68 (3), 810-821, (2009).

[2] J.Gil Gómez, El potencial valor económico de los polinizadores en cultivos. Reflexión tras comparación con otros países, Libro de Actas, Sesión de Flora apícola y polinización. VI Congreso Nacional de Apicultura. Córdoba. España, 37-40, (2010)

Escanea y descarga este poster



Ayuntamiento de Málaga
Área de Sostenibilidad Medioambiental

