



Las abejas melíferas sirven al hombre moderno no solo como diligentes colaboradoras en agricultura, sino también como indicadoras del estado en que se encuentra nuestro medio ambiente y como testigo de una relación intacta de hombre y Naturaleza.

Jürgen Tautz, experto en abejas perteneciente a la Universidad de Würzburgo



23 de Junio de 2016

Gran Vía de San Francisco, 4. Sala 7A (Madrid)

*ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE APICULTORES
Juan Carlos Álvarez Díez. Secretario de la AEA
jc.alvarezdiez@gmail.com*

POLINIZACIÓN EN CULTIVOS Y EN ENTORNOS SILVESTRES: PROYECTO INNOVADOR

POLINIZADORES



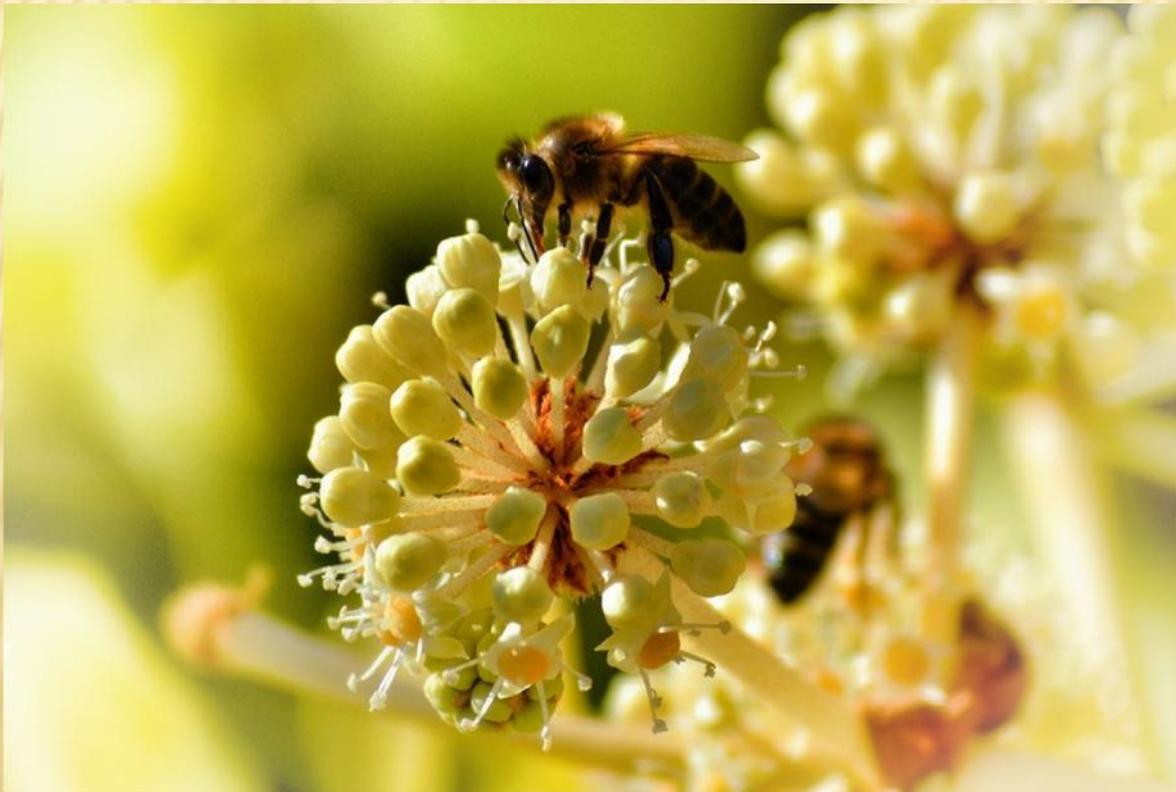
Las plantas con flores (fanerógamas) existen desde hace unos 130 millones de años.

La polinización más antigua conocida hasta ahora data de hace unos 110 millones de años.

La abeja fósil más antigua conocida, presenta caracteres muy primitivos que la relacionan con las avispas. Se calcula que su edad es de alrededor de 100 millones de años.

El sistema de polinización desarrollado por las plantas con flores ha creado una dependencia entre insectos y plantas.

A escala mundial, alrededor del 80% de todas las plantas con flores son polinizadas por insectos, y de éstas, a su vez, un 85% lo es por abejas melíferas. En los árboles frutales, incluso el 90% de sus flores son visitadas por éstas. La lista de plantas fanerógamas polinizadas por abejas melíferas comprende unas 170.000 especies y el número de estas especies que dependen de las abejas melíferas y que sin ellas no prosperarían, se estima en unas 40.000 especies.



La polinización es un proceso esencial, tanto para los ecosistemas terrestres naturales como para los gestionados por el hombre.

En la actualidad los polinizadores silvestres (incluida la abeja de la miel) sufren una crisis sin precedentes que hace que la polinización natural sea cada vez menor.

Son varios los factores que amenazan a los polinizadores:

- La pérdida de hábitats.
- Las prácticas de la agricultura industrializada, como los monocultivos (menor disponibilidad y diversidad de alimento para estos insectos).
- Malas prácticas apícolas.
- El uso de plaguicidas.
- Parásitos y enfermedades.
- Especies vegetales y animales invasoras.
- Los impactos del cambio climático.



Profesionalización de los servicios de polinización en agricultura.

Fomento de la polinización en entornos silvestres.

Creación de una red de polinizadores en territorios con déficit de polinización.

Contadores de abejas

POLINIZACIÓN EN CULTIVOS Y EN ENTORNOS SILVESTRES: PROYECTO INNOVADOR

PROYECTO INNOVADOR

El objetivo de este proyecto es **desarrollar un servicio de polinización eficiente, sustentable y de mayor rentabilidad que contribuya sostenidamente a la productividad agrícola del país y a la sustentación del medio ambiente.**

Para ello **profesionalizar a los prestadores de servicios y estandarizar esta actividad para que experimente un fuerte crecimiento con un positivo impacto para la biodiversidad y la seguridad alimentaria.**

Para abordar este proyecto aprovechamos la puesta en marcha por parte de la Asociación Europea para la Innovación (AEI) a través de la creación de un Grupo Operativo, ya que este proyecto se enmarca plenamente en los objetivos que han establecido.

Real Decreto 253/2016, de 10 de junio, establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para la creación de grupos operativos supraautonómicos en relación con la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad

POLINIZACIÓN EN AGRICULTURA

La polinización cruzada mejora la calidad del producto e incrementa en un 70% el rendimiento.

- ❑ Uso metódico de colonias de abejas melíferas para la polinización de cultivos.
- ❑ Definición de unos estándares (técnicos y económicos) que no existen en España.
- ❑ Establecer el marco para el desarrollo de la actividad (contratos, tarifas, etc.).
- ❑ Realización del seguimiento y toma de datos.
- ❑ Implantación de herramienta de medición (contadores de abejas).
- ❑ Elaboración de documentación y difusión entre agricultores y apicultores del desarrollo del proyecto
- ❑ Especificar y desarrollar una aplicación para la gestión de la polinización en agricultura, para intercambiar bases de datos de cultivos y de apicultores

POLINIZACIÓN EN ENTORNO SILVESTRE

La polinización tiene un valor incalculable en la conservación de nuestro medio ambiente (polinización de plantas silvestres que perpetúan la cubierta vegetal natural) Es ideal como actividad en zonas donde peligra el mantenimiento del tejido rural, sirviendo de complemento a sistemas agrícolas tradicionales.

- ❑ Realizar acciones divulgativas del proyecto para llegar a los necesarios colaboradores (propietarios de terrenos privados y públicos, grandes corporaciones, etc.)
- ❑ Establecer el marco para el desarrollo de la actividad (contratos, tarifas, etc.).
- ❑ Crear una red de monitoreo ambiental mediante colmenas, (contadores, recogida de pólenes etc.), para crear un conjunto de datos abierto para su estudio.
- ❑ Elaboración de documentación y difusión entre propietarios y apicultores del desarrollo del proyecto.
- ❑ Especificar y desarrollar la aplicación para la gestión de la polinización en entorno silvestre, para intercambiar bases de terrenos y de apicultores.

RED DE POLINIZADORES EN TERRITORIOS CON DÉFICIT DE POLINIZACIÓN

Una buena producción de semillas es fundamental en la recuperación vegetal de zonas degradadas, lugares donde un incendio, excesivo pastoreo, agricultura inadecuada o mala gestión, han llevado al deterioro de la cubierta vegetal.

- ❑ Establecer el marco para el desarrollo de la actividad (contratos, tarifas, etc.).
- ❑ Elaboración progresiva con un mapa donde se registren los colmenares de polinización establecidos y se prioricen las necesidades de actuaciones.
- ❑ Participación en el sistema de monitoreo ambiental mediante colmenas.
- ❑ Elaboración de documentación y difusión de los territorios alcanzados por esta red de polinizadores.

POLINIZACIÓN DIRIGIDA

La polinización dirigida es una estrategia importante para mejorar la cantidad y la calidad de los productos agrícolas. La presencia de las abejas en un cultivo hace que el polen se distribuya más eficazmente, debido a la necesidad de la polinización cruzada (alogamia) hecho que redundando en mejores cosechas y siendo demandado sobre todo por el sector arbolifrutícola muy consciente de su beneficio.

Los servicios de polinización aumentan la producción de frutos silvestres, ayudando, entre otros, a la diversidad de depredadores ante las plagas.

No debemos olvidar que España es uno de los países con más diversidad biológica de Europa, también en insectos polinizadores, por lo que al determinar los estándares de la actividad se valorará la influencia de estos sobre los polinizadores silvestres buscando su recuperación.



GRACIAS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE APICULTORES
Juan Carlos Álvarez Díez. Secretario de la AEA
jc.alvarezdiez@gmail.com