

Buenas prácticas en castañar ecológico, introducción de plantas melíferas y *Apis mellifera iberiensis* (especie silvestre y autóctona de España)

Gil Gómez, José¹; Gómez Turpín, Eva María¹

1 Bee Garden Málaga. Departamento de I+D. Málaga. España. mieles@mieles.net

Palabras claves: *castaña*, *ecológico*, *polinización*, *polinizadores*, *abejas*, *plantas melíferas*.

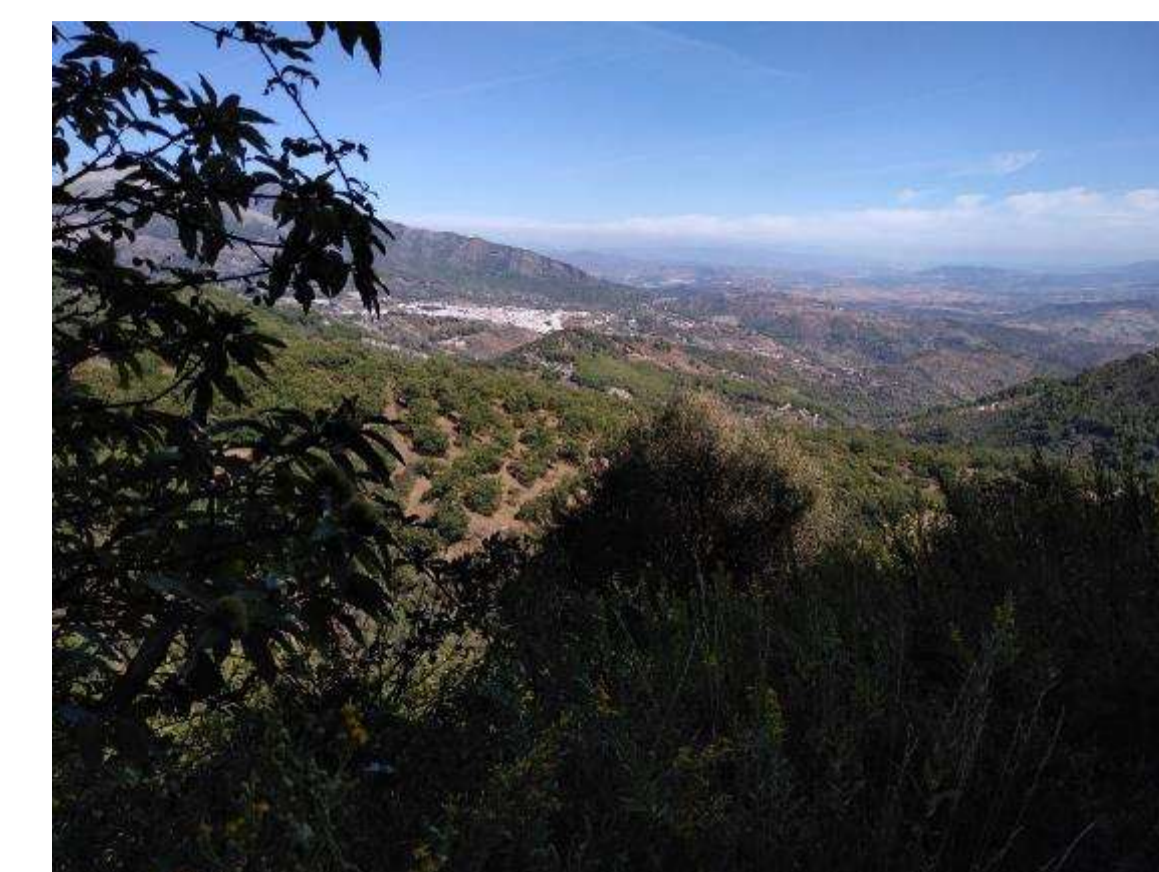
Introducción y objetivos

El castañar constituye hoy en día uno de los paisajes más simbólicos de la provincia de Málaga, conocido como el "Bosque de Cobre", pero debido a diversas circunstancias, como la plaga de la avispa del castaño, está en decadencia. Es necesario más apoyo desde las administraciones y se prime a las explotaciones que realizan prácticas agroecológicas, siendo necesario fomentar el consumo de productos ecológicos, de temporada y locales, productos km0, con una menor huella de carbono, por lo que es otra manera de luchar contra el cambio climático.

Tras un análisis de diversos artículos y estudios, la razón principal de este trabajo es dar valor a la importancia de la introducción de plantas melíferas y *Apis mellifera iberiensis*, especie silvestre y autóctona de España, como un mayor valor ecológico y medioambiental a este cultivo, conociéndose ampliamente su importancia en otros cultivos que aumenta la producción de frutas.

Metodología

Se ha consultado diversa bibliografía especializada y se han ejecutado en campo diversas prácticas agroecológicas en parcela privada situada en Yunquera (Málaga) junto al Parque Nacional Sierra de las Nieves, destacando la importancia de mantener la flora ruderal y arvense de las lindes y no utilizar plaguicidas tóxicos, que afectan tanto a las abejas como a otros polinizadores o fauna auxiliar que, además de ser fundamentales en la polinización o para combatir plagas, son importantes en la dieta de aves insectívoras, por lo que es necesario aumentar la percepción social de la importancia de los polinizadores en todos los cultivos.



Siembra de plantas melíferas, como cantueso (*Lavandula stoechas*) obtenida de plantas del lugar y siembra de mostaza blanca (*Sinapis alba*), que además de servir de alimento para polinizadores, parte se utilizará como abono verde.

Introducción de colmenas de abejas eusociales (*Apis mellifera iberiensis*), esta especie silvestre y autóctona de España, se complementa con otros polinizadores silvestres, como abejas solitarias (*Osmia* sp.) que se fomenta no labrando y manteniendo troncos secos, además de poder establecer hoteles de insectos contruidos.



Mantenimiento de lindes con otras parcelas, destacando muretes de piedras, flora arvense y ruderal, resalta la planta altabaca (*Ditrichia viscosa*) que además de ser floración importante para polinizadores, es sustento para la fauna auxiliar.



Resultados

Sin la aplicación de herbicidas y tras más de tres años sin prácticas de laboreo se ha observado la falta de escorrentía. Además poco a poco se observa incremento de plantas arvenses en las lindes y se observa un incremento de la materia orgánica, tras el desbrozado de parte de la flora arvense en alguna época del año y la descomposición de las hojas y erizos. Los microorganismos del suelo son los responsables que las plantas puedan alimentarse porque son los encargados de solubilizar los elementos químicos y hacerlos asequibles para las plantas. Un suelo sano determina una planta sana. La fertilidad del suelo depende de su capacidad para mantener una variada diversidad de microorganismos. En definitiva, se ha observado un aumento de la biodiversidad, con los beneficios ambientales que conlleva para el cultivo y para el medio ambiente en general.



Imágenes de parcela sin laboreo ni herbicidas, no muestra señal de escorrentía tras intensa lluvia.



Imágenes de parcela con laboreo y mostrando escorrentía y pérdida de suelo tras intensa lluvia.

Discusión y Conclusiones

El castañar debe considerarse más que un simple cultivo, se puede considerar un bosque naturalizado muy antiguo que está declarado como hábitat de interés comunitario -Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. La gestión del suelo es uno de los principios básicos para conservar y mejorar el hábitat del castaño. El suelo es un medio complejo en el que habitan una gran cantidad de microorganismos, fundamentales para el desarrollo posterior de las plantas. Además, las prácticas agroecológicas citadas en esta publicación, contribuyen a hacer frente a la emergencia climática con la captura de dióxido de carbono y también aumenta la biodiversidad en el entorno del cultivo de castaño, pudiéndose extender a otros cultivos, destacando que muchas plantas arvenses, mal llamadas "malas hierbas" sirven de sustento a polinizadores y fauna auxiliar que combate diversas plagas.

Esperamos que esta publicación sea útil para que puedan llevarse a cabo iniciativas para concienciar a la población en general sobre la importancia de los polinizadores y la fauna auxiliar, en general, destacando que se prohíban las fumigaciones con herbicidas y plaguicidas tóxicos por el daño medioambiental que generan, provocando el declive de polinizadores elevadas pérdidas económicas también a los agricultores.

Bibliografía complementarias:

- A contribution to the International Initiative for the conservation and sustainable use of pollinators. F.A.O., 2008.
- Bradbear, N. 2009. Bees and their role in forest livelihoods. F.A.O.
- Gallai, N. et al. 2009. Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline. Ecological Economics. Elsevier. Francia. 68 (3), pp. 810-821.
- Sánchez-Bayo, F. and Wyckhuys, K. A.G. 2019. Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers. Biological Conservation, 232, pp. 8-27.
- Villoldo, A. y Flórez, J. 2020. Guía de buenas prácticas en el cultivo, tratamiento y comercialización del castaño. 122 pp.