

# EL RETO DEL ALMENDRO: MÁS ÁRBOLES EN PRODUCCIÓN, PERO CON MENOS POLINIZADORES



ENRIQUE SÁNCHEZ  
Periodista agroalimentario

Los polinizadores naturales se están convirtiendo en el mayor objeto de deseo por parte de los fruticultores, más si cabe para los productores de almendra, ya que el período de floración es muy corto y es el único momento en el que se debe acertar para lograr una mayor producción de sus árboles.



Fuente: Koppert

Los productores de almendras siempre han contado con el apoyo del sector apícola, dedicado al manejo de las colmenas y la elaboración de la miel. Sin embargo, la reconversión a la miel ecológica, la normativa de la Ley de Bienestar Animal, donde esta práctica está considerada ganadería extensiva, y la falta del número de abejas, han hecho que los apicultores no puedan ayudar en la polinización del almendro y otros frutales como sí hacían años atrás con menos normativas.

Pero no todo son malas noticias, por suerte la investigación aplicada al campo avanza y da sus frutos para que los productores puedan seguir con su trabajo sin verse perjudicados en el caso de poca producción. Son los investigadores de algunos de los centros de investigación del almendro que hay en España, el CITA de Aragón, el IRTA en Cataluña y el CEBAS en la Región de Murcia.

Un ejemplo es el trabajo que realiza la investigadora María José Rubio del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), una de las investigadoras de referencia nacional e internacional sobre el almendro. “En general hay menos biodiversidad en los campos y en las fincas de alta producción y eso dificulta las tareas de polinización. Sin embargo, trabajamos con almendros autofértiles que no necesitan de las abejas para polinizar”. Es el caso de las variedades Guara o Ural que llevan casi 10 años al servicio de los productores de almendras. “Son variedades que hemos sacado adelante porque en el Valle del Ebro, debido al cierzo, a la fuerza del viento, las abejas hay días en los que no pueden volar y de esta forma no dependes al 100% de las abejas”. Algo que no pasa con el olivo o el pistacho, que necesitan menos polen.

También advierte de que cada vez hay menos plantas que sirven de refugio para las abejas en caso de lluvia o viento fuerte que impide la vuelta de estos insectos a sus colmenas. En eso están ya trabajando otros

investigadores del mismo centro, del CITA, dentro de un proyecto europeo denominado *Life PollinAction* con el objetivo de “crear espacios de biodiversidad y refugios para los agentes polinizadores”, señala Rubio. Ese estudio se realiza en colaboración con la Universidad Ca Foscari de Venecia.

### Ausencia de polinizadores

La falta de polinizadores afecta a las hectáreas de producción del almendro español que siguen aumentando, aunque “la producción sigue siendo similar todos los años”, explica Antonio Pozo responsable de la empresa Agrocubas S.L. en la localidad manchega de Iniesta. “Nos centramos en el abonado para tener una mayor producción, pero muchas veces nos olvidamos de que tenemos más y más hectáreas de producción de almendro y sacamos más o menos los mismos kilos de producciones todos los años. Esto se debe a que hay menos polinizadores y más almendros que necesitan esa polinización para ser más productivos. Por tanto, la balanza sube más de un lado que del otro”.

En este sentido, destaca que “en las fincas grandes es donde más se nota la falta de polinizadores porque no se llega a las producciones que pueden sacar si comparamos los árboles y las hectáreas que tenemos en producción”. Como solución, dice, trabajamos con unos “abejorros” que nos ayudan en esa tarea. “En un solo vuelo, el abejorro es capaz de polinizar una flor mientras que las abejas necesitan visitar a la flor unas cinco o seis veces porque ellas, las abejas, quieren el polen para miel mientras que el abejorro quiere el néctar”.

Pozo habla de las colmenas de abejorros de la empresa Koppert, especializada en polinización y control natural de plagas. Son una “solución eficaz ante la falta de abejas para polinizar almendros y otros frutales” señalan desde la empresa. “La polinización con los abejorros es más eficaz debido a su mayor efectividad y a su método de polinización por



Fuente: Koppert

## La falta de polinizadores afecta a las hectáreas de producción del almendro español

zumbido”, explica Javier Villegas, especialista en cultivos al aire libre. Villegas afirma también que “mejora la calidad del fruto e incrementa la cosecha entre un 20 y un 30%”. Algo que comparte Pozo quien señala que “cuando polinizas una flor esa calidad del fruto es más alta que cuando se hace poco a poco ya que al fruto le cuesta más. Si no hay problemas de polinización y lluvias no se nota tanto la falta de abejas porque hay otros agentes polinizadores. Pero tenemos estudios en nuestras fincas que puede subir la producción entre un 10 o un 20% con los abejorros”.

### El papel de los abejorros

Es importante, dice Pozo, la rapidez en la polinización “porque es un momento crucial, si el fruto está ya y más hecho resiste mejor a las heladas que nos pueden llegar algunos días de abril o mayo y eso puede echar a perder varias producciones”. Sobre el manejo de los abejorros explica que “trabajan más que las abejas porque son un poco más tontos que las abejas y no se distraen tanto con los colores”.

Dede Koppert afirman que “la polinización con sus abejorros no se ve afectada por las condiciones climáticas adversas porque están activos desde los 8 grados de temperatura frente a los 12 grados de las abejas y pueden trabajar con días nublados y con viento”. El polinizador “actúa solo durante un mes, pero es el más crucial del almendro. Es decir, si faltan unidades de abono las puedes aplicar foliarmente en otros momentos, pero con la polinización no se pueden tomar decisiones más tarde porque si no hay fruto cuando tiene que haberlo no habrá producción”, asevera Pozo.

La empresa señala también “el fácil manejo” que tienen sus cajas de

## El sector opina ¿ES RENTABLE INVERTIR EN POLINIZACIÓN?



**JAVIER VILLEGAS**  
Especialista de Koppert en cultivos al aire libre

“Los abejorros de nuestras colmenas están activos desde los ocho grados de temperatura. Pueden trabajar en días nublados y con viento, polinizan por zumbidos y se pueden combinar con las abejas en las fincas”.



**ANTONIO POZO**  
Responsable de Agrocubas S.L.

“Cada vez tenemos más hectáreas de almendras y los mismos kilos de producción. Muchas veces no ponemos el acento en la polinización, cuando es el momento crucial para el desarrollo del cultivo. Luego puedes abonar o hacer tratamientos foliares, pero si no has conseguido fruto en la polinización, ya no se puede hacer nada”.



**MARÍA JOSÉ RUBIO**  
Investigadora del CITA Aragón

“Cada vez hay menos biodiversidad en los campos y en las fincas y eso dificulta las tareas de polinización. Los investigadores trabajamos con variedades autofértiles en el almendro. Eso significa que no necesitan de las abejas para polinizar, pero todo lo que sea complementar las abejas con otras colmenas siempre será sumar. Aunque con que haya una sola abeja que fecunde es suficiente”.

abejorros frente a una colmena y la compatibilidad de usar ambos polinizadores. Una opción que comparan el productor y la investigadora María José Rubio. “La mayoría de las veces, el que tiene posibilidad de abejas, también las pone para ayudar a la polinización”, dice Pozo. “La mayoría de compañías no se arriesgan y antes de perder una parte de la cosecha ponen esos abejorros artificiales para ganar eficacia”, explica Rubio. Los productores también tienen más complicado seguir trabajando con los apicultores que han sido sus aliados durante muchos años para polinizar sus almendros. “Antes el apicultor venía y ponía sus colmenas entre los almendros y así empezaban las colmenas a funcionar. Ahora hay que pedirles y rogarles e incluso pagarles

para que te llevan las abejas unas semanas a las fincas”, dice el responsable de Agrocubas. Una decisión que toman los apicultores debido al manejo de sus colmenas ya que la ley de bienestar animal les impide moverlas tantas veces y porque muchos productores de miel se han pasado a producciones ecológicas en las que no se permite esta práctica. En cualquier caso, los productores de almendra sí tienen que destinar más recursos durante la polinización en sus fincas, ya sea pagando a los apicultores para trabajar con sus colmenas o con las colmenas de abejorros de empresas como Koppert. “Caro o barato, al final depende de las producciones y rentabilidad que consigues. Pero puedo decir que invertir en polinización es de las cosas más

rentables que pueda existir porque te aseguras un producto. Sin polinizar no tienes fruto y sin fruto no puedes tener producción”, dice el productor. Señala que esa inversión “se nota con los años” porque “los abejorros fecundan y ponen sus huevos bajo la tierra de nuestros árboles con lo que ganas en biodiversidad. “Y esto es muy importante” porque también hay depredadores de las abejas y del abejorro, pero es necesario crear un equilibrio porque también necesitamos esos depredadores porque si no, aparece el pulgón, por ejemplo. “Esa inversión no la ves en un día, sino que es cuestión de tiempo. Tenemos que acostumbrarnos a contemplarlo como una inversión más, igual que lo hacemos para evitar heladas con los riegos”.