

# Mantenimiento de la Estación Polinizadora, y otras colonias en la finca El Buixcarró.

Año 2.010



Associació al Servei de  
l'Amecsació Forestal



**NIP**

ESTACIONES  
POLINIZADORAS



Fundación Victoria Laporta Carbonell

## RESUMEN ACTUACIONES, AÑO 2010

El Año 2010 se ha caracterizado por un invierno atípico y prolongado. A mediados de noviembre y durante diciembre de 2.009 fundamentalmente, y tras las lluvias acontecidas con anterioridad, y dado el buen clima, se observó una inflorescencia atípicamente importante para este mes, así, el romero por ejemplo que suele tener dos inflorescencias, una en primavera, la principal y otra en otoño, mucho más débil y aislada, presentó una floración tanto o más importante que en la primavera. Las altas temperaturas y días soleados que se sucedieron en diciembre de 2.009 engañaron a todos los ecosistemas florales haciéndoles creer que la primavera ya había venido.

Pero sí llegó el invierno, con un retraso de al menos dos meses, en febrero y marzo de 2010 estábamos inmersos en un invierno atrasado que no dejó reaccionar a las plantas hasta pasado casi el mes de marzo. Tan solo las colonias de abejas más fuertes y bien provistas de miel superaron esta durísima prueba.

La época de enjambrazón de las abejas, que suele ser desde mediados de febrero hasta principios de junio, este año se retrasó tanto, que solo a partir de junio es cuando hemos observado este fenómeno, las colonias que llegaron vivas a finales de este atípicamente frío mes de marzo, estaban tan debilitadas que todavía tuvieron que esperar al menos un mes para poder considerar que estaban en condiciones de enjambrar.

Así las cosas los enjambres nuevos han tenido muy poco tiempo para hacer acopio de néctar antes del verano que esta vez sí, ha llegado puntual en julio, y además, una vez más, de forma repentina y con un aumento de las temperaturas muy importante en muy pocos días.

Este cambio climático al que estamos asistiendo afecta principal mente a las estaciones intermedias primavera y otoño que son justo cuando las abejas toman ese balón de oxígeno tan necesario para su supervivencia.

Esta prima vera nos ha sorprendido con una ausencia casi absoluta de floración de romero que es el arbusto melífero más abundante en Buixcarró y que aporta una de las primeras y más importante aportaciones de néctar a las abejas, como resultado, algunas de nuestras colonias conocidas de primer año no han sabido encontrar el camino de la supervivencia.

Tan solo una de las colonias que vivieron y polinizaron durante el año pasado en la experiencia de prospección de enjambres, ha sabido consolidarse.

Otra colonia nueva, la que vivía en la posición dos de la estación polinizadora "abonó" con su polinización el entorno más próximo a la estación polinizadora pero no supo consolidarse.

Nos ha resultado especialmente duro ver como han sucumbido tantas colonias sin tener la oportunidad de poder ayudar a las colonias, organizando panales y procurando alimento cuando lo han necesitado por eso hemos querido fundar un colmenar, tradicional que consta de seis colmenas Layens nueve cuadros con una pequeña alza en la zona del horno de cal, en lo que queremos que se convierta en el germen de los enjambres que transitarán libremente por toda la propiedad, al tiempo que intentaremos conocer de primer "paladar" el sabor de la miel en Buixcarró.



## DETALLE DE LAS ACTUACIONES EN LA FINCA EL BUIXCARRO.

A finales de marzo, en la estación polinizadora, tras el durísimo invierno que se prolongó hasta finales de marzo y con unas floraciones muy irregulares, asistimos a la victoria de los elementos frente a nuestra colonia en posición dos, las abejas, con unos pocos panales construidos sucumbieron ante este crudísimo invierno, poco o nada pudieron hacer, ya que las reservas de miel debieron terminarse antes de la llegada de la tan ansiada primavera.



Dramática imagen no apta para personas sensibles, de poco han servido en este caso el ahínco con que las veíamos trabajar hace tan solo unos meses, con un largo silencio, y un triste cruce de miradas debíamos constatar esta defunción.



El show debe continuar y la reforestación también, disponemos de poco tiempo, este año los enjambres se han retrasado, en vez de en marzo o abril, solo se han visto a partir de junio, pero no debemos cejar en nuestro empeño de mantener poblaciones estables naturales en la estación polinizadora de El Buixcarró.

Idéntica actuación que en ocasiones anteriores, aportamos una colonia llegada de forma natural a uno de nuestros NIP, nuevamente el enjambre de la Font Dolça en Alcoy, contribuirá con uno de sus hijos a mantener la vida y la llama de la polinización de El Buixcarró.



La riqueza del monte bajo del entorno de la zona, hace progresar rápidamente a la colonia, en Julio, parece que ya no cabe un alfiler en El pequeño NIP que aportamos, las abejas siguen trabajando y ventilando en la puerta de la colmena.



Retiraremos temporalmente la rejilla para tratar de que las abejas no enjambren. Es demasiado tarde para emprender esa aventura, esperemos que sean sensatas y sepan lo que hacen, y no repitan el error de su hermana del año pasado: Enjambrar demasiado tarde.



*Varroa* es un género de un ácaro que produce la enfermedad denominada varroosis. Este ácaro es un ectoparásito (parásitos externos), forético obligado, de la especie de abejas *Apis mellífera* y *Apis cerana* reproduciéndose sobre sus estadios larvales y pupales (cría abierta y operculada). Fue descrito por A. C. Oudemans en 1904, dedicando el nombre genérico a Marco Terencio Varrón y a E. Jacobson (el colector) el nombre específico. Después de 100 años se averiguó que el ácaro que atacaba *Apis mellífera* era diferente al descrito por Oudemans para *Apis cerana* en la isla de Java, (Indonesia).

Fuente: Wikipedia.



En los NIP, en los que no efectuamos tratamiento químico alguno contra la varroa, sí efectuamos tratamientos físicos constantes: existe una rejilla de separación que discrimina la parte destinada a las abejas en el interior del NIP y la parte de los detritos de la colmena, las abejas han aprendido a identificar a las varroas que causan estragos en la cría de la abeja, y que pican y molestan a las abejas en estado adulto, pasada ya



la primavera e inmersos en los calores del verano, existe un receso muy importante en la cría, los nacimientos descienden drásticamente porque los panales que eran de cría albergan ahora muchísimo néctar que, o está en proceso de deshidratación o es ya miel operculada, la reina ya no pone miles de huevos diarios sino puede que cientos o solo decenas, solo para cubrir las bajas, en estos meses, la varroa no puede progresar al no haber prácticamente cría.

No hay donde esconderse porque todo está lleno de miel, las varroas en estado forético, están muy expuestas a ser descubiertas por las abejas, es en ese momento, cuando las abejas identifican y expulsan a las "mazmorras" a cientos y en ocasiones miles de varroas.



La resolución de la foto no nos deja apreciar este fenómeno en toda su plenitud, cada manchita marrón, es una varroa hembra reproductora que ya está fecundada y en busca de una nueva celda de abeja poblada, por una abeja, o mejor zángano en fase de pupa para descargar su puesta, hasta 9 nuevas varroas, entre machos y hembras, libarán la hemolinfa del gusanito "pupa", de abeja indefensa. Ocho nuevas varroas hembra fecundadas pueden emerger de la celda operculada de la abeja para repetir el comportamiento de su madre.

Dejando descansar a las abejas durante el estío, les damos tiempo a despiojarse y a lo largo del verano, vemos cómo las varroas acaban apareciendo en el fondo del receptáculo de los residuos.



## Restos de la experiencia del año pasado.

Con Respecto a la experiencia del año pasado, hacer una prospección de las RUMES, (rutas migratorias de enjambres silvestres), en la finca, hemos de apuntar que el extremadamente largo y duro invierno en Buixcarró, este año no tuvo piedad con la mayoría de colonias que llegaron de forma natural a las colmenas-reclamo que distribuimos el año pasado.

De las seis colonias que llegaron, solo una ha conseguido consolidarse, ya en su segundo año hemos observado cómo mantiene población y en la temporada siguiente puede que ya esté en condiciones de emitir nuevos enjambres.



Debemos alegrarnos en todo caso porque, a parte de aportar, aquella experiencia, el importantísimo dato de cuál es la zona predilecta de las abejas para enjambrar, todas las colonias han contribuido con su trabajo diario mientras vivían, a incrementar la reproducción y la biodiversidad de la flora, al tiempo que algo habrá aumentado la fertilidad de las encinas entre otros para incrementar la producción de bellotas que comerán las poblaciones de animales presentes en la propiedad.



## Enjambre en el cobertizo del vivar de conejos

La colonia presente en el vivar de los conejos de la propiedad, sí sobrevivió al invierno, parecía bastante debilitada en esta foto, a finales de marzo.



La esperadísima primavera estalló toda de golpe y en muy pocos meses se observaron los resultados, el néctar fresco y las aportaciones de polen abundantes, incentivaron la cría en la reina tras en receso invernal, en julio las abejas salían a ventilar a la entrada de la colmena.



Fue en ese momento cuando decidimos aportar una pequeña alza a nuestra colmena para que tuviera más espacio y pudiese crecer hacia arriba completando los panales que ya estaban repletos abajo.



En la visita siguiente observábamos si ya habían edificado, pero no, las abejas se veían abajo, en los panales de la colmena, ni rastro de nuevas edificaciones.



De forma inesperada la colonia desapareció en la siguiente visita.

El diagnóstico en esta ocasión, es que un régimen inadecuado de visitas e intervenciones sobre la colonia, provocaron un colapso en la forma en que estaban constituidos los panales en el interior de la colmena, las abejas, en lugar de construir panales nuevos en el alza superior, optaron por el abandono total de la colmena y la edificación de nuevos panales en alguna otra ubicación silvestre de la propiedad, puede que encontraran otro hueco que les resultara más atractivo para seguir viviendo.



Aún cuando las bajas y las deserciones en apicultura medio-ambiental son numerosas, el aprovechamiento de cada gota de esfuerzo de las abejas es constante. Cada abandono en estas condiciones, nos permite gestionar una cantidad de cera amarilla de primer año de muy buena calidad, con la que elaborar velas decorativas artesanales, la miel también es objeto de acopio y gestión adecuada, para poder ofrecer un producto combinado que puede dar fe de un trabajo de gestión integrada, sin la explotación intensiva de nuestros bien amados polinizadores.



## Colmenar de producción sostenible.

Hemos querido hasta ahora, que la naturaleza siga su curso y que sea ella misma la que decida qué colonia a de vivir, pero puede que el cambio climático al que nos enfrentamos, unido a razones de índole humana, nos obligue a reconsiderar, puede que sí debamos intervenir con nuestros conocimientos apícolas para prolongar la vida de los enjambres, al menos en una unidad apícola de entre seis y diez colmenas, para poder organizar panales y tener la posibilidad de ayudarlas cuando lo necesiten.

Con la idea de desarrollar nuevos modelos de apicultura, medio-ambientalmente sostenible, pero también viables, propusimos aportar unas cuantas colmenas Layens 9 cuadros, modelo comercial que nosotros manejábamos antes, y aportar también cuantos enjambres pudiéramos para, por una parte crear nosotros mismos un vivero de enjambres naturales, aplicando los conocimientos propios de nuestra profesión, y por otra, pretendemos crear una muy modesta producción de miel y cera de abejas que al menos sirva de botón de muestra de la polinización que se está llevando a cabo en la finca de Buixcarró.

Aportamos una primera colonia proveniente de una extracción en "Casetes de Mariola". Lo tardío de la época de enjambrazón de este año no asegura su supervivencia, hay que estar preparados:



Dos enjambres más han sido aportados, el año no dio para más, nada que ver con el anterior que sí fue enjambrador.



Queríamos que estuvieran lo más separadas unas de otras para que no se molestasen, así que las dispusimos una a la derecha, otra a la izquierda y la tercera en medio:



Pero el verano avanzaba y el tiempo de construir nuevos panales y de consolidar poblaciones estaba ya muy limitado por el receso estival de la cría, esto podría poner en peligro el necesario desarrollo mínimo para sobrevivir. En apicultura convencional nos valemos de añadir de una colmena fuerte algún panal de cría que incentiva notablemente la vida de una colonia joven, pero todavía tenemos demasiado pocas colonias y todas están en una situación muy parecida, esa maniobra está descartada. Había que confiar en la suerte y desgraciadamente fue adversa en este verano para dos de las jóvenes colonias.



La tercera de las colonias en contienda, sí ha sabido superar la "prueba de fuego", el verano, pero parecía muy debilitada.

Aportamos dos panales de miel a cada lado de los panales ocupados por la colonia para intentar consolidarla, cara a la verdadera prueba del nueve, "la prueba de hielo", el invierno de montaña en el Buixcarró



Pretendemos para el año que viene consolidar un pequeño colmenar con capacidad de ayudarse a sí mismo y con posibilidades de apuntar las capacidades apícolas de la zona.