



API-MO.BRU

JAULA VAR-CONTROL

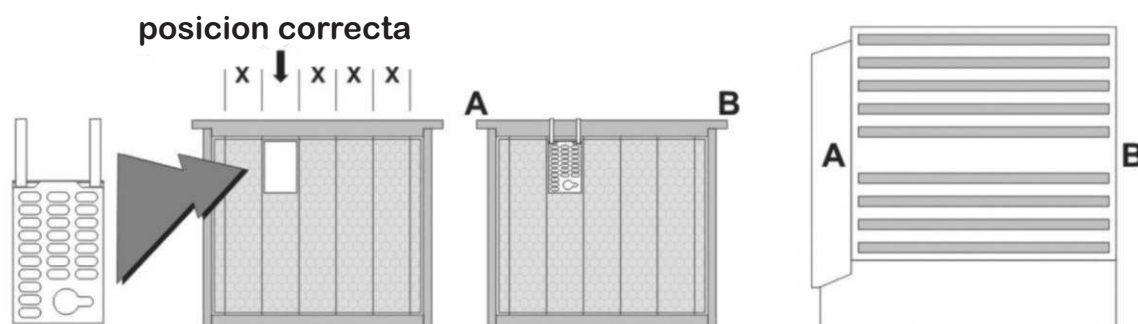


ESPAÑOL INSTRUCCIONES DE USO

1) Inserción jaula

Insertar a tiempo la jaula en hoja cerea. O bien insertarla en un peine en el centro de la colmena, cortando la porción de peine suficiente para acoger la jaula y sin cortar los hilos de la armadura (vease el diagrama).

Siempre mantener el peine para el centro de la colonia de abejas. Esta jaula puede quedar permanentemente al interior de la colmena y también ser usada cuando las abejas enjambran: enjaulando a la reina algo primera que las abejas crien celdas reales y manteniendola en este estado por una decena de días o también más, se puede reducir el enjambrado abejas.



2) Inserción reina

Cuando coloca la reina en la jaula debe tener cuidado con el humo, no debe irritar a la reina, ya sea antes o después, especialmente cuando es al interior de la jaula porque no han manera de salir.

Para encontrar más rápido las reinas debe marcarlos antes en julio o en agosto, por lo que es lo que también puede saber si la reina ha sido reemplazada recientemente, el que es una señal evidente de colmena en crisis, desde varroa luego este sucede con frecuencia.

3) Period del bloque de la pollada

Efectuar el enjaular en el momento más oportuno, dependiendo de la zona por un periodo de cuatro semanas después de la tercera semana, parpadeo para completar, aparece que el tratamiento químico contra la varroa y la cuarta semana libre reina. Para liberar la abeja reina es suficiente abrir la puerta de la jaula, y por lo tanto reinsertar el panal a su sitio.

Precaución: no hagas salir la abeja reina con el humo u otro, saldrá espontáneamente dentro de la colmena.

Cierre la puerta después de unos días para impedir la construcción de las abejas en el interior de la jaula, que si la operación se lleva a cabo en la primavera, o cuando se lleva a cabo en otoño, el cambio de cierre de la puerta puede ser en la primavera siguiente.

Advertencias

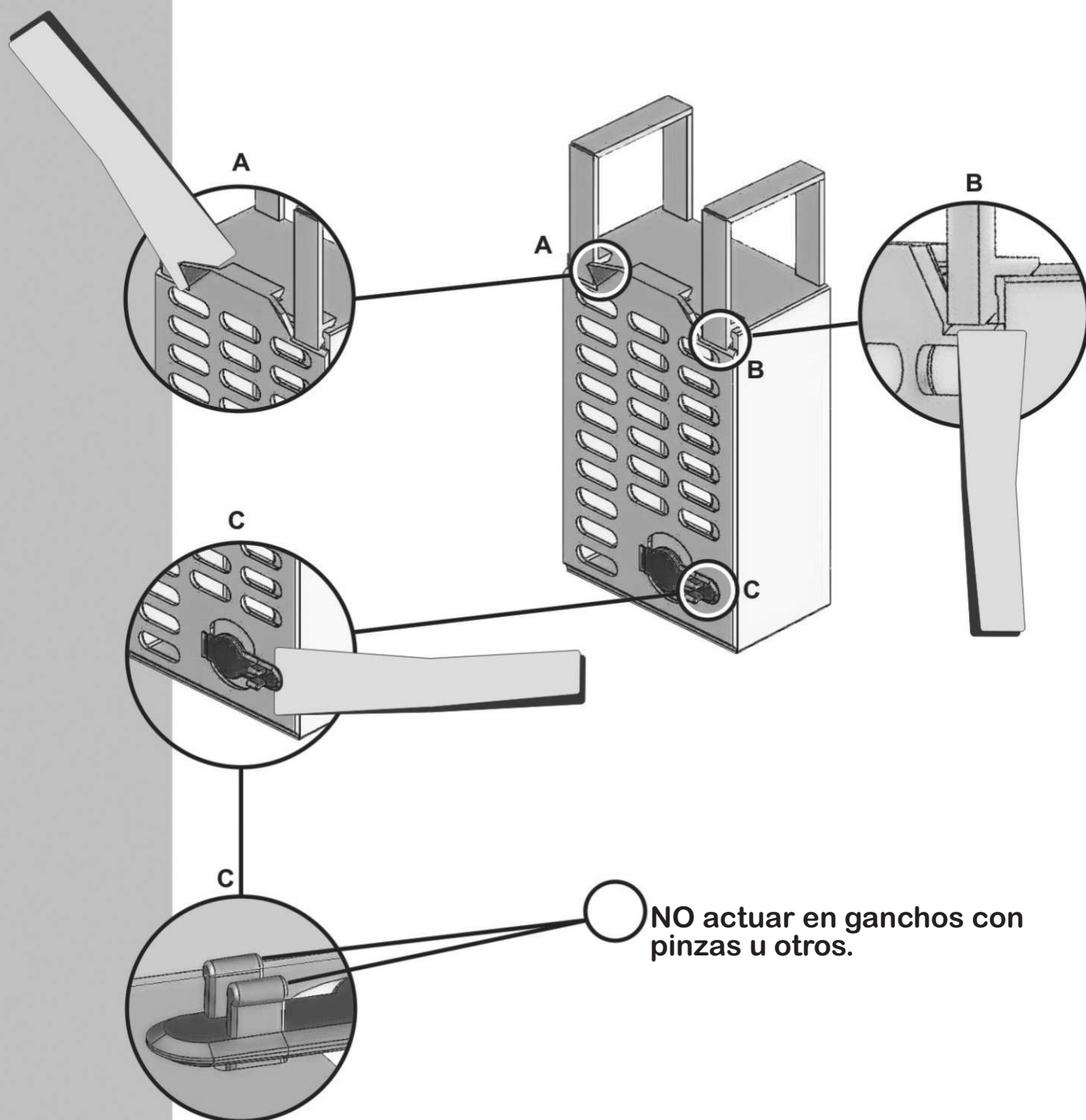
Cerciorarse que en la colmena todo sea normal, al momento de encarcelar: si en algunas colmenas a la enjaular reina fue sustituido (que no es más marcada y ve a una joven divisa), asegúrese de que la nueva reina deponga antes de ser enjaulada. Puede ser posible que la reina esté próxima a la sustitución, ya comprometida por una excesiva carga de varroa, que usted puede decir por la presencia de celdas reales en la colmena, si esto ocurre es aún atrapadas la antigua reina deja intacta la realidad células entonces elegir que las abejas para mantener la reina, por último, antes de que el tratamiento químico eliminara la pequeña pollada eventualmente impuestas por la nueva reina. A este respecto conviene recordar que, desde que llegó varroa en las colmenas, en agosto, en septiembre ya me he comprometido si el año anterior no han sido tratados bien.



API-MO.BRU

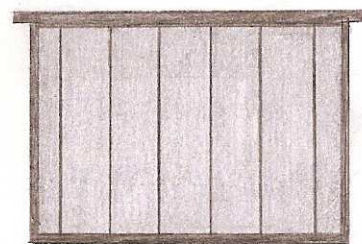
CIERRE Y ABERTURA DE LA JAULA

- Para cerrar la caja suficiente para aplicar una ligera presion en los puntos marcados,
- Para abrir, operar en los mismos puntos con la palanca.



INSERCIÓN JAULA VAR-CONTROL SOBRE HOJA CÉREA

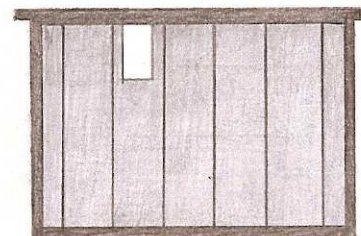
1) tolda la hoja cérea a la trenca;



2) proveerse de una tableta del espesor de cm 2
dimensiones cm 26 X 41;



3) sobreponer a la tableta la trenca con la hoja cérea soldada,
incidir el rectángulo que hospedará la jaula
con un cuchillo a hoja fina;



4) es útil una tableta del espesor de 2cm, dimensiones cm 5.5 X 9,
se trata de la superposición con el papel encerado y cortar el rectángulo.



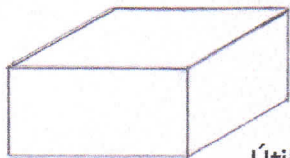
Al momento de encarcelar es mejor tener las colmenas con jaulas colocadas en el interior para hacer frente a sólo la reina para activar el bloque de la pollada, lo que acelera el tiempo.

Se consulta por lo tanto al apicultor para preparar, en laboratorio, los hojas cerei o peines contruidos con las jaulas integrada y de introducirlos a tiempo en la colmena.

NOTA:

en el insertar en la colmena la hoja cérea con jaula montada, hay que señalar que la hoja de cera es entonces procesados por las abejas, es el momento adecuado en la primavera/verano, mentre que durante el verano/otoño, se introduce la jaula sole el panal contruido.

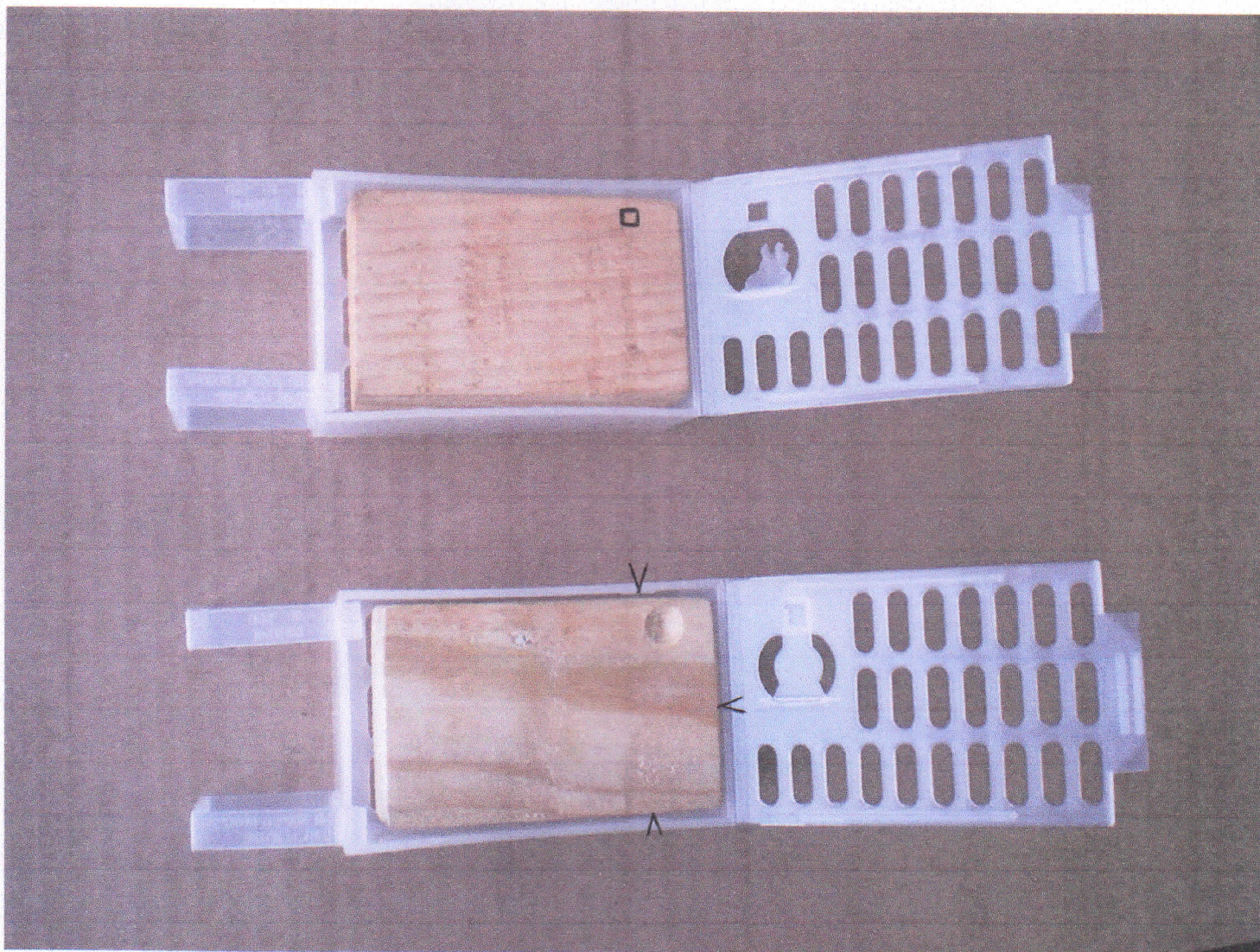




CUBO DE MADERA 25 x 43 x 68 mm

Útil para mantener la jaula libre de construcciones en su interior.

Con la puerta cerrada, seguir la posición del gancho.



Descargar el gancho de la puertita.

Atención, para levantar el cubo, operar con la palanca en los puntos indicados y

NO operar a través de las ranuras.

MÉTODOS DE ENJAULAR DE LA REINA PARA PARAR LA POLLADA

El bloque de la pollada puede hacerse **en toda la temporada activa de abejas**, desde la primavera hasta el otoño.

Un breve análisis:

- el ciclo **completo** de parpadeo es de 24 días (21 días para las abejas – 24 días por los zánganos);
- aproximadamente 2 días después de la liberación la reina depone;
- después de 6 días de la deposición la pollada es de nuevo receptiva de varroa.



I Método

liberación de la reina al 18° día

un trato en los días del 21° al 24°

pollada receptiva no de varroa por 2 días.



II Método

liberación reina al 21° día

trato al 21° día

pollada receptiva no de varroa por 5 días.



III Método

liberación de la reina al 24° día

trato al 24° día

ausencia tot de pollada por 2 d., pollada rec. no de varroa por 6 d.

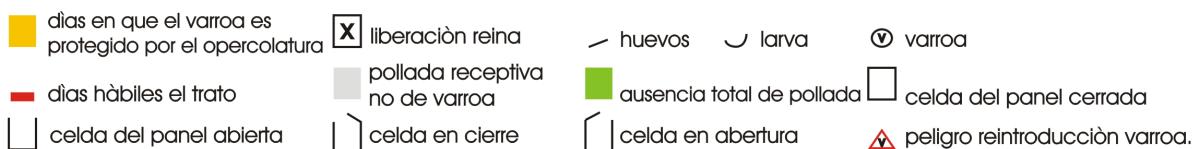


IV Método, paro de 4 semanas

liberación reina al 28° día

trato al 24° día

ausencia tot de pollada por 6 d., pollada rec. no de varroa por 6 d.



- El bloque de la pollada en **primavera - verano** puede reducirse al mínimo necesario para el control de varroa:
 - o al 18° día del armazón puede liberar la abeja reina (primer método), con lo que **el tratamiento** desinfectante los días de 21° a 24°, de modo que las abejas nacen y la mayoría de la varroa dea fuera cría en el momento del tratamiento;
 - o con el segundo y el tercer método tiene la ventaja de liberar a la reina y, al mismo tiempo el tratamiento de la varroa que proviene del parpadeo de los zingano estos días está bajo acción del trato antiséptico;
- El bloque de la pollada de 4 semanas en el **otoño**, qué consejo, (ver instrucciones de uso VAR-CONTROL) **tiene la siguiente razón**: la transformación realizada con oxálico goteo obras durante unos diez días, por lo tanto, la liberación de la reina 4 días después del tratamiento, se consiguen 6 días de ausencia total de la pollada, más 6 días que pollada no receptiva de varroa, en total 12 días, durante el cual no hay manera de sere l mismo que varroa encontrar refugio en un corto período de tiempo en virtud de el nuevo opérculo, asegurando que sigue siendo bajo el efecto del tratamiento durante un periodo prolongado de tiempo. El hecho de varroa no mató al instante (ver tabla 1). El resultado es un final de temporada de la limpieza más eficaz y segura para una buena continuación para el año siguiente.
Para el tratamiento de otoño, el periodo debe ser ajustado de acuerdo a la **zona y el clima** donde usted vive, el bloque se debe hacer antes de glomérulo (un mes antes).

Colmena N°	Días después del tratamiento											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1500	414	75	29	13	5	4	0	1	2	0	0
5	1670	247	72	34	17	10	4	2	1	1	2	0
6	1800	600	66	50	57	31	17	11	9	10	2	2
7	1400	350	38	24	22	9	6	0	2	3	2	0
8	1800	600	47	34	27	12	8	9	3	2	2	0
10	1100	/	/	/	332	64	24	12	16	11	3	2

Tabla 1: número di varroa caído en los días después del tratamiento con ácido oxàlico por goteo (100 gramos de ácido oxàlico y un kilo de azùcar disuelto en un litro de agua).



SEGUIR OTROS DOCUMENTOS



AÑOS - desde el 2000 hasta el 2006

- Un solo bloqueo de nidada de cuatro semanas:
- Enjaule de la reina en los primeros diez días de septiembre
- El tratamiento después de 24 días a principios de octubre
- Liberación de la reina en el día 28.

Número de ácaros de varroa caídos por colmena en el primer día: alrededor de 2000 * - 3000 *.

AÑO 2007 (año particular, invierno 06-07 suave, primavera anticipada, fueron realizados dos bloqueos de nidada)

Primer bloqueo de nidada de 24 días:

- Enjaule de la reina el 08 de julio, **dejando el melero para una eventual cosecha removiendo el excluye-reina, evitando así de tenerlas demasiado estrechas en la época más calurosa del año.**

- Remoción del melero antes del tratamiento..

- Liberación de las reinas y tratamiento al mismo tiempo al 1° de agosto después de 24 días del enjaule.

Tratamiento efectuado con gotas de ácido oxálico (solución 100gr ox. / 1000 g de azúcar / un litro de agua) dosis 5 cc por panal cubierto de abejas, goteado por más de la mitad sobre los listones porta panal y el resto sobre las abejas.

(oxálico distribuido goteando de lado con respecto a los panales)

colmena N° de ácaros de varroa que cayeron desde el primer día hasta el doceavo día.

N°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
3	1500*	414	75	29	13	5	4	0	1	2	0	0
5	1670	247	72	34	17	10	4	2	1	1	2	0
6	1800*	600*	66	50	57	31	17	11	9	10	2	2
7	1400*	350*	38	24	22	9	6	0	2	3	2	0
8	1800*	600*	47	34	27	12	8	9	3	2	2	0
10	1100*	----	----	----	332	64	24	12	16	11	3	2

Segundo bloqueo de nidada de cuatro semanas:

- Enjaule de la reina el primero de octubre
- tratamiento el 25 de octubre
- liberación de las reinas el 29 de octubre

Tratamiento efectuado con gotas de ácido oxálico (solución 100gr ox. / 1000 g de azúcar / un litro de agua) dosis 5 cc por panal cubierto de abejas, goteado por más de la mitad sobre los listones porta panal y el resto sobre las abejas.

colmena N° de ácaros de varroa caídos desde el primer día hasta el doceavo día.

N°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
3	207	137	33	21	1	----	----	2	----	2	0	----
5	775	278	20	7	1	----	----	0	----	1	0	----
6	337	292	44	16	2	----	----	2	----	0	0	----
7	260	308	146	76	10	----	----	4	----	1	1	----
8	116	186	96	62	16	----	----	12	----	5	2	----
10	359	356	104	55	11	----	----	14	----	1	4	----

* número aproximativo de varroa

---- días en los cuales no se contó el número de

ácaros de varroa

Tomando en consideración la colmena # 5, con 1.670 ácaros de varroa caídos en el primer día, con una caída total a los 12 días de 2060 ácaros de varroa (se considera que la varroa duplica de mes en mes), teniendo en cuenta que en aproximadamente 2/3 del mes de julio la varroa no pudo multiplicarse debido al enjaule de la reina, se puede aproximar el número de varroa posiblemente alcanzado al 1 de agosto: $(2060: 3 \times 2) = 1373$, añadimos $2060 + 1373 = 3433$ ácaros de varroa (número de varroa más allá del cual el mes siguiente se arriesgaría el colapso de la colmena). Los dos enjaules, uno corto en julio, uno más largo de limpieza a finales de la temporada en octubre, me permitieron sanar las abejas.

NOTA: comparando los años anteriores desde el 2000 hasta el 2006 con el año 2007, se observa que este año la varroa llegó a más o menos el mismo número dos meses antes, si hubiese esperado un mes más antes de intervenir, las colmenas habrían podido verse comprometidas.

El método adoptado en el 2007 y en años posteriores, incluido el 2022, considera dos bloques de nidada. Uno en verano (24 días, comenzando en los días entre el 10 de julio y el 15 de julio) y uno en otoño (28 días comenzando en los días entre el 5 de octubre y el 15 de octubre). Los resultados obtenidos fueron excelentes: varroa contenida en números bajos durante todo el año.

Cuando enjaular:

- **En julio enjaule de la reina** inmediatamente después de la cosecha, cuando las abejas han alcanzado el máximo desarrollo. A partir de ahora, a causa del calor y de la falta de cosecha, las abejas disminuyen la cría de la nidada. Es el momento adecuado para intervenir con el enjaule de la reina. Después, con la ausencia total de cría, aplico un tratamiento contra la varroasis de eficacia probada en los primeros días de agosto.

No se debe esperar hasta finales de agosto para enjaular, la varroasis puede haber alcanzado un número alto y como resultado la nidada presente puede estar fuertemente infestada y no dará más abejas sanas para la subsistencia de la colmena, que se derrumbará, cuando las abejas nacidas entre mayo, junio y julio, ya adultas, desaparecen por el ciclo final de la vida;

- **En el otoño (octubre), un mes antes de que las abejas se agrupen en el interior de la colmena, enjaule la reina, pongo todos los panales en el colmenar, todos al mismo tiempo y tan rápido como sea posible, en ausencia cierta de cría** y en condición de recibir el tratamiento de limpieza por varroa de inmediato en los primeros días de noviembre y no en diciembre o enero, cuando la varroa ya habría causado daños irreparables.

Las abejas, desde noviembre en adelante, casi no tienen actividad ni tampoco de cría, crían la nidada si las temperaturas son buenas, pero siempre en pequeña cantidad, insuficiente para formar la colmena y, de hecho, en esta pequeña cría se concentrará la varroa, las abejas nacientes serán debilitadas e incapaces de volar solas. Las abejas habrán hecho un trabajo inútil de cría y para nosotros será más difícil limpiarlas de la varroa al final de la temporada.

Conclusión: Contención de la varroa en bajos porcentajes para mantener una colmena sana.

Resumiendo estas dos páginas, los tratamientos programados en ausencia total de crías por medio del enjaule de la reina, son la condición ideal para reducir la varroasis:

- Uno en el verano para abatir el pico de crecimiento de la varroa, con el fin de evitar el daño que esto causaría con números elevados, pero cuidado: todavía estamos en temporada de actividad de las abejas y consecuentemente hay reinfestaciones;
- Uno en el otoño, de limpieza de final de temporada, fácil de aplicar porque la colmena ya no está llena de abejas, hecho cuando las abejas se están retirando en casa y no existe el peligro de reinfestación entre colmenas por fucos o por saqueos, lo considero esencial para una buena continuación para el siguiente año, especialmente para las zonas donde las abejas prolongan la cría de la nidada o no paran nunca, la ausencia total de cría programada por medio del enjaule de la reina, permite abatir considerablemente la varroa y mantiene las abejas saludables, evitando repetir varias veces los tratamientos que debilitarían las abejas mismas.

Por lo que se refiere a las fechas de enjaule y tratamiento, cada apicultor deberá adaptarlas de acuerdo con el clima en su área.

El resultado de este método se confirmó también por los apicultores que lo han adoptado:

- Colmenas cada año más pobladas de abejas
- Abejas sanas en el otoño y listas para pasar bien el invierno
- Excelente recuperación en la primavera
- Excelente producción de miel