

Chaco Argentino

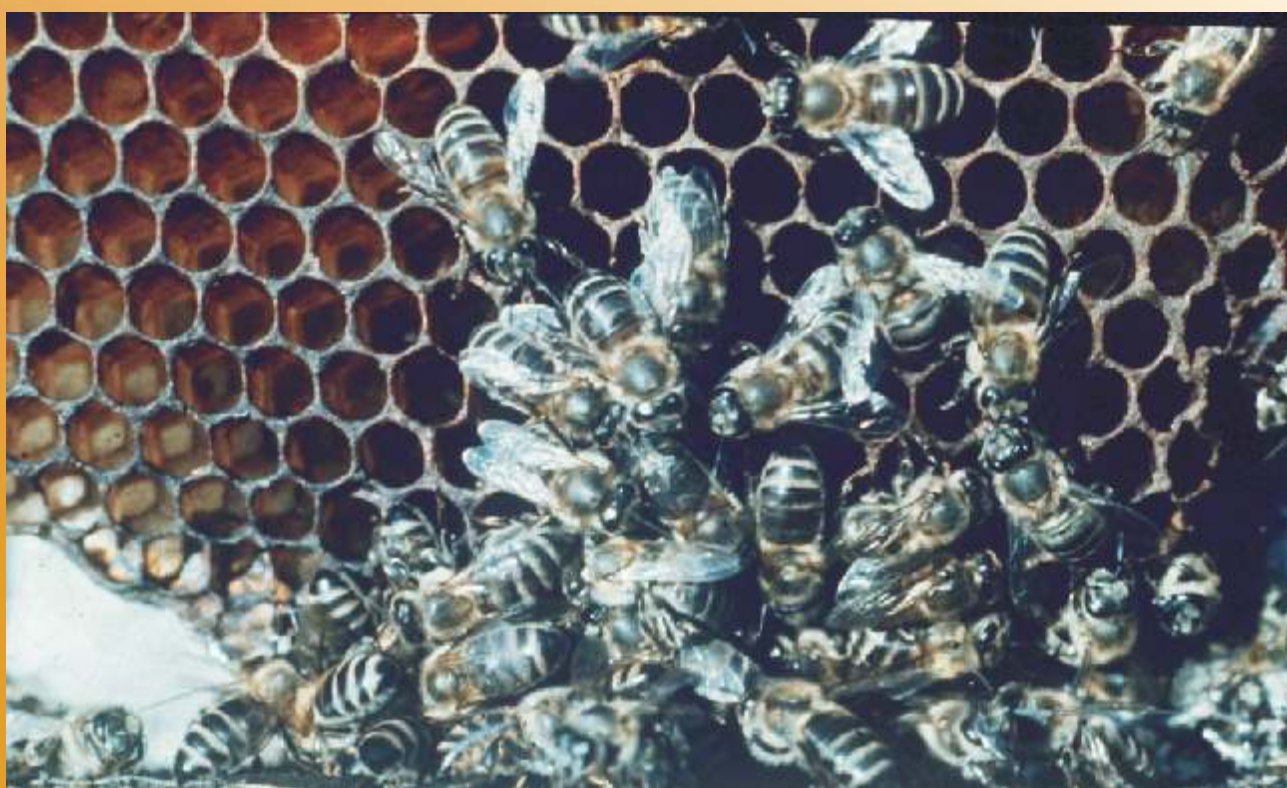
Miel

una opción productiva

Miel

Sanidad

8



Apicultura



FUNDAPAZ

FUNDACION PARA
EL DESARROLLO
EN JUSTICIA Y PAZ

índice

- 79 1- Introducción.
- 80 2- Enfermedades de la cría de tipo infeccioso.
Loque europea.
- 81 Loque americana.
- 81 3- Enfermedades parasitarias.
Varroa Jacobsoni.
- 84 4- Enemigos de las abejas.
Hormigas y sapos.
- 84 5- Conclusiones.

Director responsable:
Juan Luis Díaz.

Contenidos técnicos:
Ing. Agr. Gabriel Seghezzo.

Diseño y compaginación:
Daniela Peña.

Miel
una opción productiva
Miel

**Sanidad
apícola**



Publicación de



FUNDAPAZ

FUNDACION PARA
EL DESARROLLO
EN JUSTICIA Y PAZ

La Fundación tiene por objeto la promoción humana y el desarrollo solidario de las comunidades rurales pobres del Norte argentino. La promoción que se propone alentar se fundamenta en una visión evangélica del hombre adecuada a los tiempos históricos.

Argentina - enero 2006
año 5 número 8

www.fundapaz.org.ar

Moreno 1958 - (3550) Vera - **Santa Fe**
Tel/fax: (54-3483) 421037
santafe@fundapaz.org.ar

Belgrano s/n, Forres (4312)
Santiago del Estero
Tel/fax: (54-385) 4902011
sgodelestero@fundapaz.org.ar

España 1587 - (4400) - **Salta**
Tel/fax (54-387) 4213064
salta@fundapaz.org.ar

25 de mayo s/n -
(4554) Los Blancos - **Salta**

Avda. J.D. Perón 916 - (4550)
Embarcación - **Salta**
Tel/fax: (54-3878) 471712
bermejo@fundapaz.org.ar

Calle Belgrano s/n. (4561)
Santa Victoria Este- **Salta**
Tel/fax: (54-3875) 490105
pilcomayo@fundapaz.org.ar

Castelli 12 - 2º A (1031)- **Buenos Aires**
Tel/fax (54-11) 4864-8587 y 4861-6509
buenosaires@fundapaz.org.ar

Impreso en **Stampa Impresiones**.
Pueyrredón 692. Salta. Teléfono: 0387- 4223570
Tirada: 1000 ejemplares.



1- Introducción

La sanidad forma parte del manejo apícola.

Por regla general, para tener colmenas sanas hay que tener colmenas fuertes, de buena genética y con buen manejo.

No se intenta hacer un detalle de enfermedades ni de remedios para cada caso. Sí es importante estar permanentemente atentos a las resoluciones del SENASA (Servicio Nacional de Seguridad Alimentaria) sobre este tema, para hacer los tratamientos permitidos y adecuados.

Un tratamiento sanitario mal realizado o el uso de drogas inadecuadas pueden traer graves perjuicios para el apicultor que los hizo y para todos los apicultores de la Argentina, porque puede provocar, por ejemplo, sanciones comerciales graves si se detectan residuos tóxicos en la miel que se exporta.

Todos los remedios apícolas traen un detalle exacto de la droga o principio activo, es decir, cómo se aplica, cómo se controla, tiempos de carencia o momentos en los cuales no deben usarse, entre otras recomendaciones. Las drogas se modifican año a año, por lo que tampoco es relevante mencionar las que hoy se están aplicando.

Todos los años es fundamental consultar sobre los remedios a un técnico apicultor, a un veterinario o buscar la información que emiten los laboratorios que los producen.



Una colmena que está débil, no produce, no crece y es probable que esté enferma. Habrá que revisarla detenidamente para encontrar una solución.



Productos ⇒ **Aprobados por SENASA.**

⇒ **Rotación: no aplicar siempre el mismo**

⇒ **Pueden ser tóxicos para el hombre**



Cualquier tratamiento sanitario que se haga debe seguir las siguientes recomendaciones:

- 1.- El medicamento se coloca en función de un buen diagnóstico de la enfermedad.
- 2.- Se deben respetar al máximo los tiempos de carencia y los momentos de aplicación.
- 3.- Los tratamientos son curativos y no preventivos.
- 4.- Hay que hacer rotar los productos, es decir, no aplicar siempre el mismo.
- 5.- Deben ser siempre productos aprobados por SENASA.
- 6.- Las recomendaciones para la aplicación de los remedios tienen que ser respetadas. Algunos productos pueden ser tóxicos para el hombre.

La Varroa ha producido la mayor pérdida de colmenas en todo el mundo en los últimos años.

2- Enfermedades de la cría de tipo infeccioso

Loque europea



Es más común pero menos agresiva que la loque americana.

El principal síntoma de esta enfermedad es ver los cuadros con “cría salteada”. Es decir, la postura de la reina no es pareja o uniforme sino que presenta celdas con cría operculada y celdas vacías.

Un ejemplo de cría compacta y sana aparece en la foto de la página 47 del módulo N° 5.

Cría salteada es aquella en la que aparecen la misma cantidad de celdas operculadas como de celdas vacías.

También se pueden observar larvas muertas dentro de las celdas, en la piquera y en el piso de la colmena.

Loque americana

Es más agresiva que la Europea. El principal síntoma es un intenso olor a podrido; las larvas aparecen muertas en el interior de las celdas con la característica de que al intentar sacarlas de las celdas con un palito, se estiran como un chicle y tienen color marrón en vez del blanco que es su color natural.

Estas enfermedades infecciosas se tratan con antibióticos. Por este motivo se deben respetar al máximo los tiempos de carencia, porque los residuos de antibióticos en miel son penados por Ley.

En muchos casos de Loque Americana se aconseja eliminar la colmena por completo.

En el Chaco argentino es ideal hacer un control al finalizar el otoño una vez terminada la cosecha. Como es un tratamiento curativo y no preventivo, se debe aplicar cuando se detecta la enfermedad y tener en cuenta que durante el tiempo de carencia la miel de esa colmena no puede comercializarse.

Es una enfermedad contagiosa y una vez detectada, es necesario el control inmediato.



Mal olor



Larvas muertas

Época de control



3- Enfermedades parasitarias

Varroa Jacobsoni

La Varroa es un ácaro de color pardo rojizo, con cuerpo redondeado, de medio milímetro de diámetro, que ha producido la mayor pérdida de colmenas en todo el mundo en los últimos años.

Es un parásito muy destructivo que debe ser controlado periódicamente para evitar pérdidas de producción, de reinas y hasta de colmenas.



Época de control

El control siempre se debe hacer al final del otoño después de la última cosecha. Todos los años se evalúa la situación de infestación que existe en el colmenar para decidir o no el tratamiento. Nunca se debe hacer un tratamiento sin antes analizar la situación.



Para asegurar mayor efectividad el tratamiento debe ser masivo en toda la zona, caso contrario los procesos de reinfestación son muy rápidos y el tratamiento pierde efectividad.

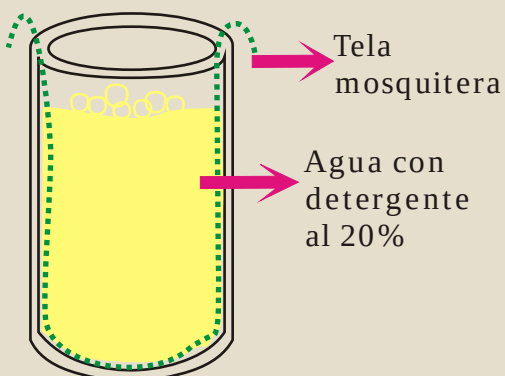
También hay que tener en cuenta la rotación de drogas. La Varroa es un ácaro que adquiere rápidamente resistencia a los productos, por lo tanto se deben ir rotando o cambiando los medicamentos que se usan.

Cómo determinamos el nivel de infestación

Es muy simple y rápido. En un frasco de vidrio (tipo el de mayonesa) se coloca una tela mosquitera - como si estuviera forrado por dentro-.

Se prepara una solución de detergente común al 20%, es decir, 200 cc. de detergente en 1 litro de agua.

El frasco se llena con esta solución y se lleva al colmenar. De la cámara de cría, se saca un cuadro y se sacuden 20 o 30 abejas (**OJO QUE NO VAYA LA REINA**) dentro del frasco con el detergente y el agua. Esto se repite con un número representativo de colmenas. Si las colmenas son pocas, de todas se sacan abejas; si son numerosas, se elige una muestra al azar.



Cuando hay 150 a 200 abejas dentro del frasco, se lo agita muy fuerte. Los ácaros de Varroa se desprenden del cuerpo de las abejas y caen a través de la tela mosquitera al fondo del frasco.

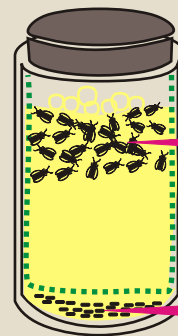
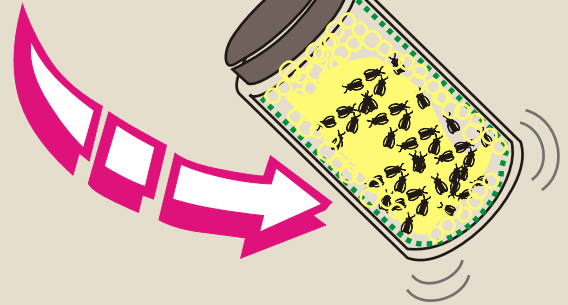
Se retira la tela mosquitera con todas las abejas muertas y se cuentan detenidamente.

Por ejemplo, hay 184 abejas muertas. Entonces, se tira el detergente sobre un paño blanco para que los ácaros queden sobre él y sea más fácil contarlos. Hay 14 ácaros.

$$14 / 184 * 100 = 7.6\% \text{ de infestación.}$$



Agitar el frasco



Abejas muertas

Varroas muertas

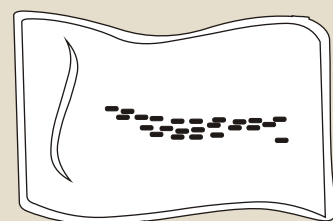
La regla es la siguiente:

De 0% a 2% de infestación, BUEN ESTADO.
NO HACE FALTA TRATAMIENTO.

De 2% a 5% de infestación, ESTADO DE
ALERTA. Repetir el control.

Más de 5% de infestación, TRATAMIENTO.

**No hacer el tratamiento con
más del 5% de infestación,
significará pérdidas masivas de
colmenas en la temporada
siguiente.**



Se cuentan las varroas



4- Enemigos de las abejas.

Hormigas y sapos

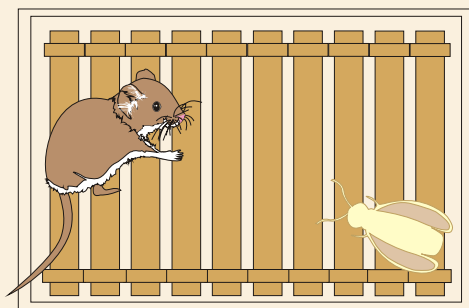
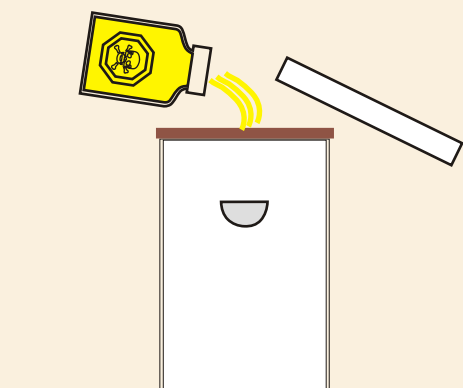


En el Chaco los principales enemigos son las hormigas y los sapos.

Para controlar a los sapos es suficiente con tener las bases de las colmenas elevadas a unos 40 cm del suelo y con un control visual periódico.

Con las hormigas hay que tener cuidado sobre todo en colmenas débiles o núcleos. Para su control es importante tener limpio el lugar, eliminar los hormigueros cerca del colmenar y realizar algún tipo de control a los hormigueros que se ponen entre la entretapa y el techo de las colmenas. Se puede intentar:

- Con ceniza: se coloca ceniza sobre la entretapa y las hormigas se van.
- Con control químico: Se pone veneno para hormigas sobre la entretapa teniendo MUCHO cuidado de no aplicar veneno sobre ninguna abeja, ya que tiene el mismo efecto que sobre las hormigas: las mata.



Otros enemigos a tener en cuenta -sobre todo cuando la colmena está sin abejas o muy débil- son las ratas y las polillas que comen los panales con cera. Lo mejor en este caso es fusionar la colmena débil con una fuerte o retirar el material y guardarlo bien.

5- Conclusiones

La sanidad es uno de los pilares de la actividad porque es la base donde se asienta una buena producción. Una colmena sana será una colmena fuerte y por lo tanto tendrá más probabilidades de éxito que otra enferma o debilitada. Es importante que en el tema sanitario estén permanentemente actualizados, ya

que siempre surgen técnicas de manejo, tratamientos o remedios nuevos que permiten controlar con mayor eficiencia las enfermedades. Los remedios deben ser siempre aprobados por SENASA y su manejo debe ser el correcto: un uso de dosis justas y los tiempos de aplicación adecuados.

