

NUESTRA DEUDA CON LAS ABEJAS



Rosa M. García Portugal

1.- SU INTERÉS:

Las abejas se explotan comercialmente desde hace unos 8.000 años, aunque se tiene constancia del uso de sus productos en cavernas con pinturas rupestres, como son las Lámparas de cera, con mecha, utilizadas en la iluminación de la Cueva de Ardales en Málaga, datadas en hace más de 20.000 años.

EN EL SIGLO XXI SU PAPEL COMO INSECTO POLINIZADOR NATURAL ES IMPRESCINDIBLE dado que las abejas polinizan el 80 % de las plantas con flores silvestres y el 84 % de las plantas cultivadas por el hombre, interviniendo actualmente en la obtención del 76 % de los productos que integran la cesta de alimentos de la humanidad.

EL MERCADO APICOLA MUNDIAL es de 265.000 Mill. €/año.

EL MERCADO APICOLA EN ESPAÑA se estima entre 3 y 4.000 Mill. €/año.

2.- PRODUCTOS OBTENIDOS A PARTIR DE LAS ABEJAS:



COSMETICOS

TERAPIAS con APITOXINAS = VENENO utilizado como analgésico, reumatismo anti-inflamatorio ó para corrección de inmunodeficiencias.

3.- EXPLOTACIONES APICOLAS.

Existen 3 TIPOS. Todas ellas tienen que estar inscritas en el REGA (Registro General de Explotaciones Ganaderas). Deben estar identificadas y sus dueños están obligados a llevar un "Libro de Explotación", advirtiendo

con un cartel su instalación (desde 25 m. a camino vecinal hasta 400 m. en ciudades).

Nº COLMENAS POR APICULTOR:

- PROFESIONAL > 150
- NO PROFESIONAL 149 – 16
- AUTOCONSUMO < 15

PRACTICA NO REGLADA / NIVEL DE AFICIONADO:

Para iniciar la actividad se recomienda trabajar con 2 ó 3 COLMENAS.

4.- EQUIPO del APICULTOR



Careta, mono-traje, Guantes, Botas, Ahumador y Palanca.

Utensilios:

Colmena. Portanucleos. Desoperculador y Recipiente. Filtros. Tanque de decantación. Cepillo. Pinzas sacacuadros. Cazapolen. Alimentador. Fijador de Cera estampada.

5.- HABITANTES DE LA COLMENA:

REINA,



Nace en 15 días. Realiza el Baile Nupcial y se aparea 1 sola vez en su vida. Pone unos 3.000 huevos diarios, en espiral, siguiendo la dirección del sol. Emite una hormona que guía a todos los insectos de su colmena. Combate contra otras reinas y defiende su hogar de ataques externos.

Vive unos 2-3 años de media. Cuando se hace vieja produce disminuye su capacidad reproductiva.

ABEJAS,



Nacen en 21 días de huevos fecundados por la reina.

Evolucionan realizando tareas cada vez de mayor responsabilidad. Según crecen limpian la colmena, cuidan de las ninfas, producen jalea real y otros alimentos, salen a buscar el néctar o el polen y producen miel y propóleo, ayudando a los zánganos a ventilar y airear, si existen altas temperaturas.

ZANGANOS:



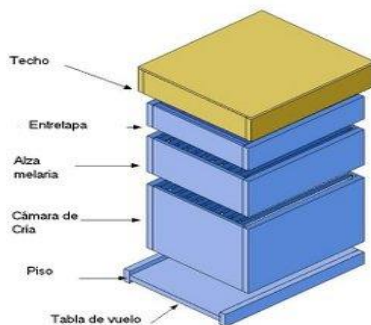
Nacen a los 24 días de huevos sin fecundar.

El más fuerte cubre a la Reina y le aporta el semen que ella utilizara para fecundar huevos durante toda su vida.

Calientan los huevos y las larvas cuando hace frio, ventilan la colmena en épocas de calor.

Viven de 3 a 6 meses.

6.- COLMENAS: Modelo Langstroth



Tradicional Castilla-León.



7.- PROBLEMAS Y CAUSAS DE LA DESAPARICION DE LAS ABEJAS.

A) USO DE PRODUCTOS TOXICOS DERIVADOS DEL DESARROLLO SOCIAL:

- **INSECTICIDAS NEOCOTINOIDES** actúan modificando el comportamiento y la reproducción de las abejas y de la colmena:
- “ **OTROS PRODUCTOS PARA LA PROTECCION DE LOS CULTIVOS**”

PESTICIDAS DAÑINOS

Fluvalinato, Clorfenvinfos, Amitraz (metabolito N formamide), Coumaphos, Tetradifon, Bromopropylato, 4-4 TDE. Clorpirifos, Acrinathrin, Haxachlorobenzeno, Carbaryl, Beta-Endosulfan, Imidacloprid, Fipronil, Trifuralin; clotinidina, tiametoxam, fipronil, deltametrin y cipermetrin):

CAUSAN : DESPOBLAMIENTO, PERDIDA DE VITALIDAD, PERDIDA DE CAPACIDAD REPRODUCTIVA, INCREMENTO DE LA MORTALIDAD.

- **PRODUCTOS QUIMICOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION.**

- GASES DE LAS FÁBRICAS.
- LOS ROBOS.

B) ENEMIGOS NATURALES DE LAS ABEJAS:

B.1 Las utilizan como alimento:

Los avispones, lagartos, golondrinas, sapos, abejarucos y carboneros

B.2 Estropean las colmenas:

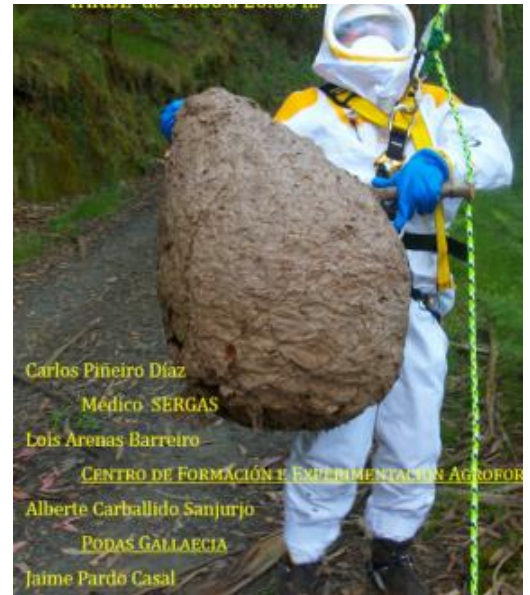
Los ratones, los osos, las polillas, el viento y las tormentas.

B.3 PLAGAS TRADICIONALES: PIOJOS, ESCARABAJOS y VARROA

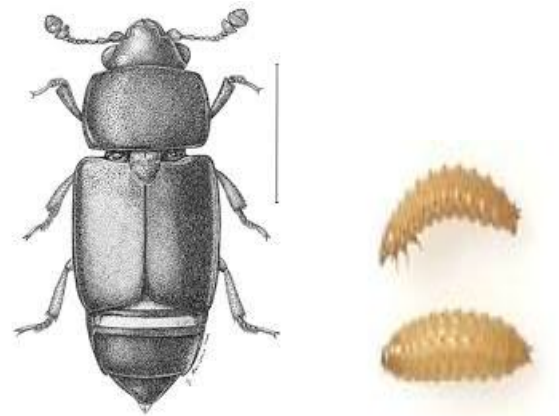
B.4.PLAGAS NUEVAS:

B.4.1. AVISPA ASIATICA

Surge en Francia en 2004 (VESPA VELUTINA NIGRITORAX) Hace grandes nidos de los que hay que ALERTAR AL teléfono 012



B.4.2.AETHINA TUMIDA MURRAY -2003



C. ENFERMEDADES:

- Falsa Tiña: B-401 Hifarmax.
- Loque Americana (microbio)
- Septicemia.
- Cría Sacciforme
- Parálisis.
- Ascoferosis, Mal Negro. Aspergilosis, Acarapisosis. Noemosis. Amebosis.

Tropilaelapsosis. Mal de Mayo.
Disenteria. Toxicosils.

8.- PLANTAS PRODUCTORAS DE POLEN

- CENTAUREA
 - GIRASOL
 - CALENDULA
 - CARDULUS
 - SONCHUS
 - TARAXACUM
 - DIENTE DE LEON
 - ERY GIUMBORRAGINACEAS
 - CAMPANULAS
 - ECHIUM
 - JARA,
 - MADROÑO,
 - ENCINA,
 - ROBLE,
 - MEMBRILLERO,
 - MELOCOTONERO,
 - MAÍZ
 - GIRASOL.
- FABACEAS (Cuernecillo, cornicabra)
 - MEDICAGO
 - TREBOL
 - LOTUS
 - VICEAS
 - CASTAÑA
 - QUERCUS , ROBLES y ENCINAS.
 - GUTIFERAS: HIPERICO.
 - LAMIACEAS (Lavandula, Tomillo y Romero)
 - MIRTACEAS: Eucalipto y Mirto
 - OLEACEAS: Olivo
 - PLANAGO: Llanten en años humedos.
 - ROSACEAS: Almendro, Frutales y Uvas.

9.- CONCLUSIONES:

La mortalidad natural de las abejas, ha sido fijada en el 12 % anual. Sin embargo se observa que en la actualidad están desapareciendo a un ritmo mucho mayor, por todas las amenazas expuestas.

Con dificultad podemos controlar las plagas y enfermedades que amenazan la especie dados los múltiples factores ambientales que las rigen.

Resultaría más sencillo detener el uso de los pesticidas tóxicos o disruptores hormonales, para lo que tan solo hace falta **voluntad política y normativas adecuadas**, solución que a pesar del grave problema a que nos enfrentamos, no se está produciendo y que tampoco entra en los planes de los laboratorios y empresas de gran renombre, interesadas a nivel mundial en su beneficio económico basado en la venta de productos químicos, cosméticos etc. obviando reiterada y conscientemente su cruel efecto, sobre el colectivo de las abejas y otros insectos o aves polinizantes.

En diversas zonas de EE UU es actualmente indispensable alquilar colmenas móviles, a precios desorbitados, para conseguir la polinización de frutales y huertos durante la época de floración.

En la mayor parte de los invernaderos de Israel, Almería, Murcia, Huelva, Valencia y cada vez más en el resto de las grandes zonas agrarias hortofrutícolas españolas se utiliza la polinización forzada mediante la suelta de abejorros estériles, en su mayoría de origen Franco-Holandés. Este negocio incrementa año a año mientras, impasibles, dejamos morir nuestra propia población de abejas.

La humanidad se enfrenta a una coyuntura en la que la falta de corrección de políticas ambientales al respecto, solo puede conducir a la perdida de polinización natural de las especies que actualmente nos sirven de alimento, con lo que pasaremos a estar bajo la presión de un creciente comercio manipulado y especulativo de abejorros modificados genéticamente a la venta como “marcas registradas”.

¡Protejamos a las Abejas de nuestro entorno!.

¡Plantemos en paramos y montes plantas que sean su sustento!

Utilizamos toda su producción y la necesitamos más cada día.

¡No es una recomendación!.

¡Es una auténtica necesidad si queremos preservar la obtención natural, de los alimentos que nos sustentan!

Y para terminar ofrecemos una sencilla formula que nos ofrece Mari Sol Alonso Portugal, para fabricar en casa la valiosa Pomada-multiuso que se describe a continuación:

Ingredientes:

- 750 gr. de Aloe Vera.
- 150 gr. de Cera Virgen.
- 1 litro de aceite de oliva virgen extra.

Preparación: Se fríe el Aloe Vera en el aceite durante 45 minutos a fuego lento, se cuele, apagando el fuego añadir la cera, dejar enfriar y guardar en tarros...

BIBLIOGRAFIA

- BIBIANA ROUCO. *Apicultura. Introducción al maravilloso mundo de las abejas.*
- FÉLIX HERRERO GARCÍA. *Lo que usted debe saber sobre las abejas y la miel. Caja*
España.
- GIANNI RAVAZZI. *La abejas. Editorial de Vecchi.*
La apicultura de pequeña escala. Peace Corps. Manual
M0025.
- MARTA ROMO. *Curso de apicultura. Actividades avícolas a lo largo de año.*
- SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN
DE ARGENTINA. *Manual básico de apicultura.*