

## PRODUCTOS DE LA COLMENA

- 1.- Miel
- 2.-Propóleos
- 3.-Polen
- 4.-Jalea real.
- 5.-Cera.
- 6.-Apitoxina.
- 7.-Materiales vivos (I)
- 8.-Venta de servicios (II)

### 1.- MIEL

- Producto elaborado por las abejas a partir del néctar de las flores, en un proceso en que le agregan enzimas, vitaminas y otros elementos. En su composición entran azúcares (glucosa, fructosa, sacarosa), dextrinas, ácidos orgánicos (fórmico, cítrico, etc), minerales, enzimas, polen y diversos elementos en micro cantidades.
- Es el edulcorante natural usado desde hace miles de años.
- Veremos formas de cosecharla, como proteger su pureza, cuidado en el proceso de extracción y procesamiento. Ver % de humedad, ppm de elementos contraindicados, formas de termarla.
- Decantación, almacenaje, fraccionamiento. Diversas formas de comercialización: tambores, menudeo o con agregados.

### 2.-PROPOLEOS

- Etimología, algo de historia.
- Su uso en la colmena.
- Composición y su papel como antibiótico, anestésico, cicatrizante natural. Papel de los flavonoides en el control de los tumores.
- Recolección: normas del pro apis, propóleos de raspado, de rejillas, y CPI (colector de propóleos inteligente).
- Su presentación en miel, alcoholito, extracto blando, caramelos, spray, gasas, etc.

### 3.-POLEN

- Elemento masculino fecundante de las flores.
- Posee proteínas, aminoácidos, carbohidratos, vitaminas, azúcares, etc., que lo presentan como un poderoso energético.
- Entre otras vitaminas podemos encontrar: E-tocoferol; B 1- aneurina; B2 –riboflavina; B 5- ácido nicotínico; B 6- piridoxina; B 3- ácido pantoténico; C- ácido ascórbico; A provitamina.
- Recolección: evitar temperatura excesiva, exposición directa al sol. Desecarlo rápidamente. Usar trampas adecuadas y recogerlo diariamente o en días alternos.
- Se vende puro o estabilizado en miel. Se utiliza en cosmética.



#### 4.-JALEA REAL

- Elemento secretado por las glándulas hipofaríngeas de las obreras jóvenes, presenta la conformación de una masa gelatinoforme, de color lechoso con tinte nacarado.
- Composición:
  - 40-50 % de proteínas.
  - 7-15 % de grasas
  - 2,3-3,3 % Sales minerales
  - 20 % azúcar invertido
  - contiene casi todos los aminoácidos conocidos.
- Propiedades medicinales: es un poderoso antibiótico antiparasitario (estafilococos áureos); excelente para situaciones de estrés o enfermedades nerviosas; tratamiento de arteriosclerosis; existen muy buenos avances en el tratamiento de neoplasias malignas (leucemias) según investigaciones del Instituto del Cáncer de Florida-USA. Es importante discontinuar el tratamiento, puede producir hipervitaminosis o algún tipo de intoxicación. Para un tratamiento medicinal recurrir a alguno de nuestros reconocidos apiterapeutas.
- Principios básicos para producir JR.
- Comercialización.

#### 5.-CERA.

- Necesidad de renovación de panales.
- Importancia de vincularse a una de las plantas de extracción y purificación de la cera, como forma de control sanitario.

#### 6.-APITOXINA

- Es el veneno de las abejas utilizado al servicio de la salud humana.
- Algo de historia.
- Efectos: analgésico, aumento de la permeabilidad de los capilares sanguíneos, aumento de la circulación periférica, desinflamación y cambios en el metabolismo óseo y cartilaginoso, permitiendo su regeneración.
- Estudios realizados en Alemania, Cuba, ex URSS y España, demuestran que los apicultores no sufren de artritis ni artrosis.

#### CONCLUSIONES:

- Necesidad de prever y planificar, cada uno debe elegir cual es el esquema que mejor se adapta a su situación: “el que mucho abarca .....”
- Necesidad de estar permanentemente informado, actualizarse si es posible usar Internet, Coordinar tareas con otros colegas, arrimarse a la SAU, si es viable trabajar en grupos.



7. - Núcleos, reinas, celdas reales, paquetes, enjambres y colmenas.
8. - Mano de obra para tareas de galpón o de campo.
  - Polinización de cultivos: frutales, semilleros, etc.
  - Asesoramiento técnico: preparación de proyectos, instalación y mantenimiento de apiarios.

