

Escuela Agrotécnica Gonzalo Doblas _1er año, ciclo básico_ Animales Benéficos Apicultura.

Escuela: Agrotécnica Gonzalo Doblas.

CUE: 700055800

Docentes: José Luis Maggio, Augusto Prado, Nahuel Ozan, Alejandro Beja.

Año: 1ºer Año.

Turno: Tarde

Área Curricular: Animales Benéficos Apicultura.

Título de la propuesta: Los productos de la colmena.

Todos los productos originarios de las abejas tienen un beneficio económico, alimenticio y medicinal para el hombre. Vamos a ver qué son y para que sirve cada uno de estos productos:

La miel: Es una sustancia azucarada que las abejas producen a partir del néctar que recogen de las flores. Es el alimento básico de las abejas y a través de el adquieren energía necesaria para desarrollar todas las actividades de la colonia. Por su alto contenido en azúcares, la miel es una fuente de calorías.



*Profesores: José Luis Maggio.
Nahuel Ozan.
Alejandro Beja.
Augusto Prado.*

La cera: Es un producto que a través de las glándulas cereras producen las abejas entre sus 13 y 18 día de edad. La utilizan para construir los panales sobre los cuales la reina depositará los huevos y las abejas almacenarán la miel y el polen. También la ocupan para sellar las celdillas con larvas hasta el momento de nacer. Así como la miel madura, la materia prima para producir cera es la miel, Y las abejas necesitan consumir de 6 a 7 kg de miel para producir 1 kg de cera. El hombre utiliza la cera para hacer velas, aceites y artesanías en general, etc.



La jalea real: Consiste en una sustancia que las abejas jóvenes segregan entre sus 4 y 12 día de edad para alimentar a las larvas durante sus tres primeros días y a la reina durante toda su vida. Las materias primas necesarias para su elaboración son el polen, miel y el agua, las cuales al ser consumidas por las abejas se transforman en jalea real por la acción de las glándulas hipofaríngeas. La jalea es rica en vitamina B.



El propóleo: Es una sustancia de resinas que las abejas recogen del tronco de algunos árboles. El propóleo es un producto muy importante para la colmena, ya que a través de él se aseguran el calor y mantienen una perfecta higiene. En algunos países se utilizan los extractos de propóleos en el campo de la medicina como cicatrizante, bactericida y fungicida.



El polen: Es el elemento masculino de una flor. Aunque no es un producto elaborado por las abejas, el polen es de suma importancia para el crecimiento y la producción de la colonia ya que gracias a él obtienen los elementos necesarios para formar los músculos, órganos vitales, alas, pelos y reponen los tejidos desgastados. Es rico en proteínas, lípidos, vitaminas y minerales.

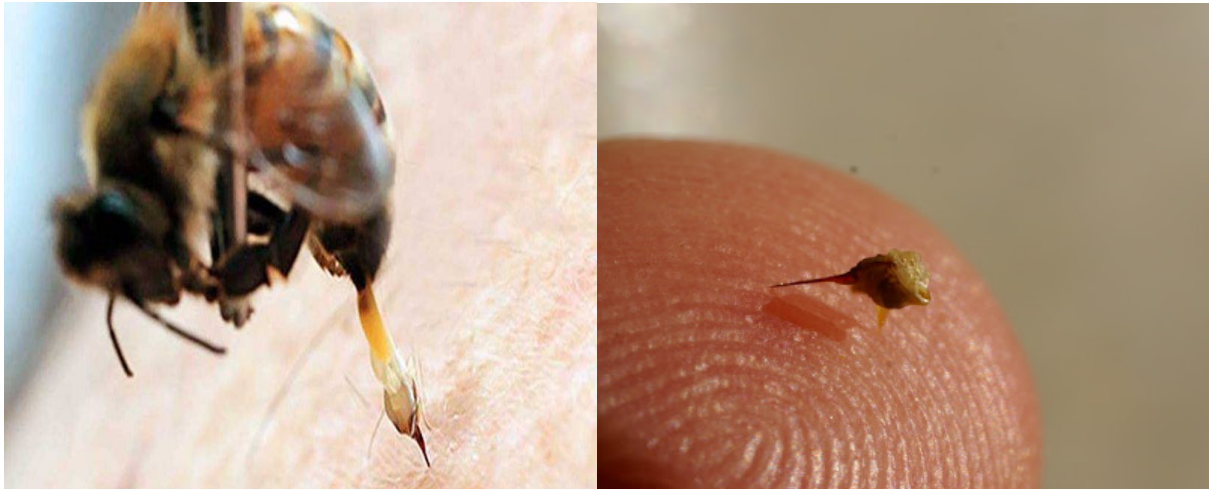


El veneno: el veneno es producido por el propio cuerpo de la abeja obrera y lo utiliza exclusivamente como arma de defensa contra animales, insectos, personas y todo aquel que

*Profesores: José Luis Maggio.
Nahuel Ozan.
Alejandro Beja.
Augusto Prado.*

Escuela Agrotécnica Gonzalo Doblas _1er año, ciclo básico_ Animales Benéficos Apicultura.

amenaza el funcionamiento de la colonia. Se utiliza para atender la reuma, artritis, dolor de hueso, etc.



Polinización: la polinización consiste en el transporte de los granos de polen de una flor a otra, esta acción permite que se ponga en contacto el elemento masculino y femenino de la flor, para dar vida a una nueva semilla o fruto y así garantizar la reproducción de las especies vegetales.

En la naturaleza, ese transporte se efectúa a través del viento, la lluvia, los pájaros, etc. Pero el agente polinizadores más importante lo construye las abejas. La polinización es crucial para que las plantas produzcan cualquier tipo semillas o frutas; permitiendo que se mantenga la vida en la tierra. Por lo tanto es fundamental para la producción de cultivos de los cuales obtenemos los alimentos necesarios que consumimos en el día a día para vivir.



*Profesores: José Luis Maggio.
Nahuel Ozan.
Alejandro Beja.
Augusto Prado.*

Guía práctica de trabajo

1. ¿Qué es la miel?
2. ¿Qué adquieren con este alimento?
3. ¿Qué es la cera?
4. ¿Para que la utilizan?
5. ¿Cuál es la utilidad que le del hombre?
6. ¿Qué es la jalea real?
7. ¿Cuáles son las materias primas necesarias para su elaboración?
8. ¿Qué es el propóleo?
9. ¿En el campo de la medicina para que utilizan los extractos de propóleos?
10. ¿Qué es el polen?
11. ¿Qué importancia tiene el polen en el crecimiento y desarrollo de la colonia?
12. ¿Quién produce el veneno utilizado por las obreras?
13. ¿Cuál es la utilidad de este veneno?
14. ¿En qué consiste la polinización?
15. ¿Cuál es la función fundamental de la polinización?
16. Busca información referida a la polinización, puedes buscar en: libros, revistas, internet, y llevarla en el regreso a clases. Utilizar fuentes de información que puedas encontrar en tu casa.
17. No olvides registrar todo lo realizado en el cuaderno de apicultura.

Director: Roberto Garcia.

*Profesores: José Luis Maggio.
Nahuel Ozan.
Alejandro Beja.
Augusto Prado.*