



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

**Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Ecología y producción sustentable.**

**Grado: 4°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 3 de diciembre de 2023

## Ecología.

1. ¿Qué proporción de nuestra alimentación mundial son gracias a las abejas?  $\frac{1}{3}$  de nuestra alimentación actual existen gracias a las abejas a través de la polinización.

2. A partir de qué año los apicultores empezaron a ver disminución en sus colmenas. A mediados de los 90's hay tasas de pérdidas por encima del 10%. y cada año notan disminuciones en sus colmenas.

3. ¿Cuál es la mayor aportación de las abejas a la humanidad? Aporta  $\frac{2}{3}$  a nuestra alimentación (frutas y verduras), proporcionan alimentos de alta calidad.

4. ¿Cómo se llama el acaro que parasita a las abejas? Acaro Varroa.

5. ¿Qué proporción de toxicidad tienen los neonicotinoides con respecto al DDT? Los neonicotinoides resultan hasta 7,000 veces más tóxicos que el DDT, se utilizan en todo el mundo, perduran en el suelo y contaminan el agua.

6. ¿Cuáles son los signos del exterminio de abejas en la apicultura?

- Se paralizan, tiemblan, no controlan sus movimientos, se les paraliza el SNC.
- Provoca un comportamiento anormal, inmovilidad y luego la muerte.

7. ¿A qué se le llama decapado? Se le llama así a los granos de maíz que se recubren con sustancias activas, se le tinte con mesural y se aplica mainly contra los hongos. (se convierten en granos rojos).

8. ¿Cómo afecta el decapado a las abejas? Es peligrosa ya que parte del decapado al pasar por el aparato se vuelve polvillo y este llega al aire a gran distancia, el polvo intoxica a las abejas y provocan su muerte. Los apicultores encuentran restos de decapado en el polen y el néctar.

Scribe

9. ¿Cómo se le llama el superveneno del 2008?

Clotianidina - es un insecticida de la familia de los neonicotinoides.

10. ¿Por qué Bayer se le considera uno de los principales causantes del exterminio de abejas? Porque es uno de los principales fabricantes de neonicotinoides.

- Es una de las principales empresas productoras de neonicotinoides a nivel mundial.