



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE CHIAPAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN ESTATAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CLAVE: 07PSU0075W

RVOE: PSU-65/2006 VIGENCIA: A PARTIR DEL CICLO ESCOLAR 2006-20007

TESIS

“COMPORTAMIENTO DEFENSIVO, SANITARIO Y PRODUCCION DE ECOTIPOS DE *Apis mellifera* EN EL EJIDO NAZARETH MUNICIPIO DE OCOSINGO, CHIAPAS.”

**PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

PRESENTADO POR:

ENCINO LOPEZ EDGAR URIEL

ASESOR DE TESIS:

ING. ABEL EESTRADA DICHI

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS; MARZO DE 2022.

OBJETIVOS

Objetivo general

- Evaluar comportamientos de defensa e higiene para la cría de reinas de colonias de abejas *Apis mellifera* para mejorar su producción

Objetivos específicos

- Realizar una selección de la colmena con comportamiento sanitario alto.
- Realizar una selección de la colmena con bajo porcentaje defensivo.
- Determinar si existe relación entre el comportamiento defensivo y sanitario de la colmena.
- Producción de ecotipos con mejores porcentajes sanitarios y defensivos para mejorar la producción.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El descenso de la práctica de la apicultura en la población afecta el desarrollo de la economía local, afortunadamente en el municipio de Ocosingo, Chiapas existe una gran potencial para el desarrollo de la apicultura, esto debido a la gran diversidad floral existente, pero desafortunadamente las conductas agresivas de algunas colmenas debido a la africanización de las abejas y que como consecuencias se presentes casos de personas y animales siendo atacadas por abejas no permite una buena aceptación de las practicas, aunado a ello la falta de resistencia a las enfermedades de las diferentes razas introducidas en México hace que los apicultores no puedan desarrollar su actividad dando como resultado la afectación económica y principalmente a la agricultura que sin la polinización de los cultivos provocaría que los alimentos bajen su calidad y reduzca el volumen de las cosechas de los agricultores

En la practica el apicultor por su falta de experiencia y falta de capacitación realiza la divisiones de sus colmenas sin hacer una valoración de cuál de sus colmenas posee características de mansedumbre e higiene siendo ese momento donde se perpetúan características negativas a sus futuras colonias. Además también la falta de apicultores que produzcan abejas reinas y manejen mejor genética dificulta en desarrollo de nuestra apicultura para hacernos más productivos y así esta práctica sea rentable.

JUSTIFICACION

Someter a evaluación las características que poseen las abejas permite se realice una selección y perpetuación de los individuos que proporcionaran mejores características como mansedumbre permitiendo al apicultor realizar sus actividades de manejo en sus colmenas le que ayudara a reducir índices de accidentes por picaduras y de igual forma por gracias a la capacidad de higiene de las colmenas les permitirá ser más resistente a enfermedades que afectan a la colmena.

El método que se utilizara para la reproducción y crianza de las abejas reinas seleccionas se denomina doolittle, este nos permitirá la crianza programada de un gran número de reinas.

ALCANCES DEL PROYECTO:

- Lugar o lugares de la realización del proyecto:

La evaluación de las características de agresividad e higiene y cría de abeja reina, serán llevados a cabo en el apiario “Nazabee”, que está ubicado en el ejido Nazaret congregación Virginia, municipio de Ocosingo, Chiapas.

- Tipo de muestreo:

El tipo de muestreo que se utilizara será de correlación por conveniencia.

- Estudios que no se contemplan en el trabajo.

El estudio contemplara la realización de la evaluación de las características de higiene y agresividad de las colmenas con reinas locales para posteriormente de acuerdo a los resultados obtenidos se proceda a realizar traslarves de la colmena seleccionada en copaceldas puesta en una marco porta copulas, posteriormente se introducirán en un núcleo incubador para continuar con su desarrollo en sus etapas de pre-pupa y pupa. Al finalizar se presenciara su nacimiento para ser introducidas en nuevas colmenas huérfanas para su fecundación y desarrollo de su colonia.

GLOSARIO

APIARIO: es el lugar donde se concentran todas las colmenas en las que habitan **las abejas**

CELDA REAL: es la celda que las abejas estiran para criar en ella una futura reina

CASTAS: miembros de una determinada especie que cumplen diferentes funciones dentro de la comunidad

COLMENA: Habitáculo que utilizan las abejas para protegerse, reproducirse, y producir y guardar la miel y la cera; puede ser natural o fabricado por el ser humano

COLMENA HUERFANA: Una colmena sin reina

FECUNDACION: apareamiento de la abeja reina, mediante encuentros sexuales con zanganos

OVOPOSITAR: acción de depositar huevos en una posición o sitio adecuado para su desarrollo

TRASLARVE: es el paso o transferencia de una larva de una celdilla de un panal, a una copa celda artificial

JALEA REAL: sustancia acida, blanquecina y cremosa, rica en proteínas y minerales, que segregan las abejas para nutrir a las larvas y para alimentar a la reina de la colmena

COPACELDAS: