



Nº 152

MAYO						
D	L	M	M	J	V	S
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

# El extraño mundo de los insectos

# Las Trigona

## abejitas que no pican y trabajan duro

Las abejas de Nicaragua son muy variadas, por lo general la gente solo conoce la abeja de miel y su variedad africanizada pero ignora todo de la existencia de otra gran cantidad de especies de abejas. Un género de estas abejas es *Trigona*, abejas sin aguijón.

### Social como las abejas de miel.

Las abejas del género *Trigona*, son abejas de la misma familia que la abeja de miel. Son sociales, viven en un nido hecho por ellas, muchas veces en árboles huecos, a veces en el suelo. Allí almacenan miel para criar sus larvas.

### ¿ Rentables ?

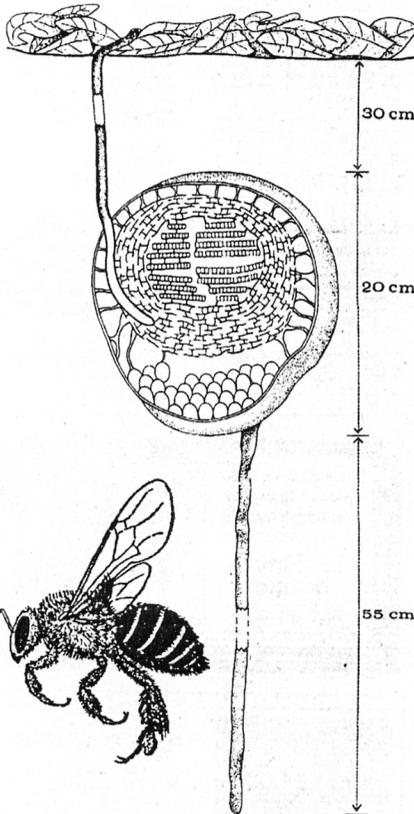
La producción de miel de estas abejas no es muy alta pero no requieren mucha tecnología, lo uno compensando lo otro, la crianza de estas abejas puede ser rentable. En América Latina, muchos grupos indígenas cosechaban la miel de estas y otras abejas nativas, desde antes de la llegada de los Españoles, incluso tenían nombres específicos para cada una.

De hecho conocían el sabor de cada miel, ya que cada especie de abeja tiene una miel de sabor diferente, en función de las flores de donde sacan el néctar y del proceso como la producen.

### Polinizadora de melón.

En estudios realizados en la región de León, nos dimos cuenta que esta abeja realiza de manera natural la labor de polinización, labor clave en cultivo de melón, por ejemplo. En este cultivo, normalmente se importa de otras regiones del país (El Sauce, Boaco, ...) colmenas de abejas italianas para la polinización.

Los riesgos para el apicultor son grandes, por un lado tiene flores para sus abejas (de allí sacan néctar) pero por otro lado los riesgos de intoxicación de las abejas por aplicación de insecticidas son grandes. Por lo general los apicultores cobran el préstamo de colmenas porque estiman perder gran cantidad de abejas en esta operación.



**Abejita y un corte del nido, arriba se puede ver la entrada escondida en la hojarasca. Al centro del nido se ven las capas donde las abejitas almacenan la miel y abajo las celdas donde están criándose las larvas. El tubo vertical abajo del nido es una especie de sumidero.**

De las observaciones efectuadas en la zona de León, las parcelas de melón que tienen rondas donde anidan las abejas *Trigona*, son polinizadas en gran parte por estas abejitas y casi no necesitan de abejas italianas. Creemos que si se puede evitar las fumigaciones de insecticidas sobre el melón, la *Trigona* puede efectuar la labor de polinización completamente.

### Flores todo el año.

La sobrevivencia y la prosperidad de las abejas *Trigona* depende de las flores. Necesitan tener fuentes de néctar (flores) todo el año. Aconsejamos entonces a los productores de melón de instalar en la ronda de los cultivos diferentes arbustos que dan flores en diferentes períodos del año. Esto permite el desarrollo de las *Trigona* y asegura su proliferación para el período donde serán útiles para la polinización del melón.

### Trabajadora.

Los estudios que se hicieron en la región II probaron que las abejas *Trigona* son comunes más tiempo que las abejas de miel, vuelan más horas en el día y también siguen volando durante parte de la época de verano, buscando flores en pequeñas áreas húmedas. De estas observaciones podemos sacar dos puntos interesantes, primero que a primera vista la abeja *Trigona* parece más trabajadora que la abeja italiana, tal vez por esto sobrevivió a la introducción de la abeja italiana.

El segundo punto es para los productores de melón. Parece ser importante el mantener húmeda una partecita de la finca durante el verano para mantener activas las abejas. Por ejemplo mantener regados algunos arbustos de flores durante todo el año.

### Biodiversidad.

Es importante tomar en cuenta que las abejas nativas son parte del potencial de biodiversidad de Nicaragua. El género *Trigona* no ha sido investigado muy bien todavía pero estamos seguros que existen en Nicaragua por lo menos 10 especies diferentes, tal vez mucho más. Del género *Apis*, la abeja de miel, solo existe en Nicaragua una especie con dos variedades, la abeja de miel italiana y la abeja de miel africanizada. De esto se puede ver que el potencial de respuesta adaptativo es mucho más grande en las *Trigona* que las *Apis*.

J.M. MAES  
Museo Entomológico,  
S.E.A. - A.P. 527  
León, Nicaragua.