

# Preguntas más comunes sobre la abeja africanizada

*Daniel G. Pesante*  
Catedrático

## **¿Cómo llegaron a Puerto Rico las abejas africanizadas?**

Según se fueron capturando enjambres de abejas africanizadas según se diseminaban por la Isla, se generó información secuencial sobre la fecha y ubicación de los mismos. Esta información generó un cuadro que nos permitió establecer que lo más probable es que fueron posiblemente introducidas accidentalmente por el área de Fajardo o de San Juan. Del barco se pasaron a la Isla y de ahí en adelante, mediante el proceso de enjambrazón, colonizaron toda la Isla.

## **¿Por dónde entraron las abejas africanizadas a Puerto Rico?**

Se detectaron por primera vez en el área este de la Isla, en Fajardo. Estas abejas se desplazan a razón de 150 a 300 Km. por año. Esta velocidad de desplazamiento se conoce del historial biológico extenso que se ha desarrollado desde que salió de Brasil. En menos de un año estas abejas llegaron a Mayagüez y desplazaron las abejas europeas de todos los ambientes ecológicos de Puerto Rico.

## **¿En qué áreas en Puerto Rico esperamos encontrarlas?**

Siendo una abeja adaptada al trópico, se establecerá en todas las áreas ecológicas de la Isla, desde los bosques húmedos de altura de noreste, hasta los bosques secos del valle costanero del suroeste. Al igual que la abeja europea, prefiere las áreas más secas, donde llega a ser más productiva.

## **¿Cómo distinguir una abeja europea (italiana) de una abeja africanizada?**

A simple vista, no hay forma de hacerlo. Hay que someter las abejas a una prueba de laboratorio (análisis morfométrico) donde se miden los ángulos y el largo de varios componentes de las alas, y de las patas (trocanter y tibia) de la abeja. En base a la información generada por las mediciones hechas a 10 abejas de la misma colonia, se determina si las abejas son africanizadas o no y en qué proporción.

## **¿Por qué hay que tener más cuidado con las abejas africanizadas?**

Estas abejas vienen de un área ecológica donde tienen que defender su colonia y los abastos almacenados con mucho más ahínco, ya que hay más animales (depredadores) tratando de comerse la miel almacenada, el polen y las larvas. Estas abejas también experimentan más competencia por otras colonias para procurar los mismos recursos alimenticios. A través de millones de años de responder a estas presiones selectivas, han sobrevivido las colonias cuyas abejas responden más rápido, más fuerte, por más tiempo y que por lo tanto llegaron a repeler a los depredadores con más éxito.

## **¿Producen miel igual que las abejas europeas?**

Si. El tipo de miel está determinado principalmente por la especie de planta y no por la abeja melífera. Le sigue en importancia el efecto del tipo de suelo (interacción pH/minerales) y por último, el manejo que le de el apicultor a los panales y a la miel, tanto pre como post-cosecha. La abeja melífera principalmente concentra los azúcares del néctar que liba de las flores (por evaporación de agua) y lo almacena como miel añadiendo enzimas digestoras y estabilizadoras para convertirlo en un producto no perecedero.

### **¿Qué tan productiva es la abeja africanizada?**

La cantidad de miel que llega a traer a la colonia la abeja africanizada es mayor a la de la abeja europea, pero el manejo de la colmena y de la cosecha de miel es diferente. La abeja africanizada requiere de un manejo mucho más intenso y técnico que la abeja europea. El apicultor tiene que cosechar la miel tan pronto esta esté madura, de lo contrario la colonia la utilizará para producir más abejas y enjambres. La producción de miel de abeja por colonia puede variar mucho según el área ecológica, el manejo del apicultor, pero sobre todo por la genética tan variable de esta abeja.

### **¿Por qué hay que tener más precauciones con la abeja africanizada?**

- \* Son de comportamiento no predecible
- \* Anidan en casi cualquier lugar
- \* Su área de defensa es mayor
- \* Responden más fácilmente
- \* Responden en mayor número
- \* Persiguen por distancias mayores
- \* Se mantienen agitadas por más tiempo.

### **¿Cuán peligrosas son?**

Siempre y cuando usted se aleje de ellas tan pronto las vea o las sienta, no tendrá problema alguno. Los problemas principales vienen como resultado de personas o animales que no pueden salir del área con rapidez. También por menores o envejecientes que no se pueden alejar con rapidez o que en un intento de ayudar, agitan las abejas. Las abejas europeas responden a la presencia humana en las inmediaciones de la colonia (1 metro). Las abejas africanizadas llegan a detectarlo desde los 20-30 metros y si la persona está operando una maquinaria, desde los 35 metros. No obstante, las oportunidades de que usted se tope con las abejas africanizadas son mínimas. Lo importante es que sepa qué hacer ante la eventualidad de toparse con una colonia o un enjambre africanizado. Recuerde aléjese tan rápido como las detecte.