

La abeja africanizada

Frank H. Wadsworth y Daniel G. Pesante

Sociedad de Historia Natural de Puerto Rico

La abeja africanizada es una abeja que evolucionó y permaneció en el ambiente tropical de África a diferencia de la abeja europea que migra a través de la península del Sinaí hasta Europa y allí se amolda a las exigencias de un ambiente templado. Son los factores climáticos de este medio-ambiente los que llevan a que la abeja vaya modificando los comportamientos asociados a la recolección de néctar y de polen para llevar a que la colonia amase una gran cantidad de néctar y aumentar la probabilidad de sobrevivir la larga y fría temporada de invierno. Además, en el ecosistema templado carece de los depredadores que co-evolucionaron con las abejas del trópico africano. Esta selección natural de ambiente frío va a tono con los intereses del ser humano ya que se aprovecha del comportamiento de abarrotamiento para obtener cosechas de miel que son más lucrativas en promedio que la producción de colonias de las abejas melíferas de un ambiente tropical. La abeja del trópico africano no almacena grandes cantidades de miel ya que no tiene que pasar por un invierno frío y encuentra recursos, aunque dispersos, que le permiten sobrevivir y reproducirse efectivamente.

Los recursos energéticos que entran a la colonia africanizada pueden ser mayores a los de una colonia europea, pero son invertidos en generar más biomasa de abejas para sustentar el alto número de unidades reproductoras o enjambres que genera la colonia. Una colonia africanizada llega a generar en promedio unos diez enjambres anuales (se han reportado más de treinta por colonia por año), cuando la abeja europea sólo genera uno al año, en promedio. Este aumento en la tasa reproductiva ayuda a que la abeja africanizada sea más efectiva en colonizar un ambiente tropical.

Los machos o zánganos africanizados salen, junto a los europeos a volar, usualmente en las tardes, y es común que al regreso entren en cualquier colonia. No obstante, cuando los zánganos europeos entran en colonias africanizadas, son eliminados. En el vuelo de cópula los zánganos africanizados vuelan a horas diferentes de la de los europeos y son más agresivos en la monta para copular con la reina virgen. Por otro lado las colonias africanizadas generan otro tipo de enjambre, un enjambre oportunista pequeño, del tamaño de una china, que se aprovecha de la falta de la reina en una colonia, se introduce y la reina inicia su postura. En de cuarenta a sesenta días la colonia es africanizada. Además, los vuelos de pecoreo para procurar los recursos alimenticios están estructurados para aprovechar mejor los recursos alimenticios disponibles en un ambiente tropical, que tiene los recursos más dispersos en tiempo y espacio. El haber establecido mediante investigación la existencia de estas diferencias en comportamientos y estrategias de sobrevivencia ayudan a que entendamos cómo es que la abeja africanizada es más exitosa que la abeja europea cuando ambas comparten en un ambiente tropical.

Pero en realidad el trabajo más arduo es para el apicultor que ahora debe empezar a eliminar poco a poco las características indeseables de una abeja melífera que es mayormente silvestre y dirigirlas hacia un mayor almacenaje de miel, menor defensividad y menor enjambrazón. Muchos países de América Latina lo han logrado con mucho éxito, ahora nos toca a nosotros!

Creado Febrero 2008