

# SELECCION GENETICA DE LA ABEJA COMUN (*Apis mellífera*) CON ENFASIS EN EL PROBLEMA DE LA AFRICANIZACION

DOI: <https://doi.org/10.54495/Rev.Cientifica.v7i1.432>

Licencia: CC-BY 4.0

■ Pedro Liska

## ANTECEDENTES

Aparte de la agresividad que se ha popularizado tanto, cuando se aborda el tema de la abeja africanizada ésta tiene otras características que son responsables en gran medida de la superioridad de adaptación de esta variedad a los climas tropicales. Algunas son:

- La velocidad de vuelo es superior a la de la abeja común. Como consecuencia de esto, la africanizada lleva ventaja en los vuelos nupciales propagando así su germoplasma con mayor eficiencia.
- Detecta azúcares a concentraciones más bajas que la abeja corriente. Esto resulta en colonias bien nutridas (con capacidad de reproducirse) incluso en épocas y lugares donde la abeja corriente tiene hambre (si no se muere al menos, no se reproduce), ya que la africanizada puede aprovechar fuentes nectaríferas más diluidas (por la lluvia, etc...) que la abeja común no detecta.
- Su horario de trabajo es más amplio. Esto representa para la abeja común una seria desventaja si la cantidad de flor es un factor limitante.
- No le molesta la lluvia ligera para trabajar, a la abeja común si le molesta, al extremo que no sale a trabajar. Migra cuando el nido no le gusta, la abeja corriente por lo general se muere antes de abandonar el lugar que ocupa su colonia. El motivo del abandono de la colonia por parte de un enjambre africanizado puede ser provocado por factores tales como, manejo violento o con mucho humo, presencia de hormigas u otro insecto molesto, calor, ruido, vibraciones, etc...
- Su agresividad resulta disuasiva para un sinnúmero de enemigos naturales de la abeja.

En resumen la abeja africanizada le lleva mucha ventaja a la abeja común en la lucha por la supervivencia. Por esta razón no podemos calificar las características de la africanizada como defectos sin especificar; "defectos para quien", definitivamente para las africanizadas la mayoría son ventajas.

## OBJETIVO:

Se pretende encontrar una abeja que mantenga el equilibrio y no desaparezca ante la abeja africanizada.

## HALLAZGOS PRELIMINARES:

Nos vemos obligados a convivir con un insecto diferente al que estábamos acostumbrados a manejar hasta 1986, y que por lo general tiene la peculiaridad de ser mejor adaptado para la supervivencia en el área tropical que las otras variedades de abeja. Debido a esto, satura el lugar con enjambres silvestres ubicados en los más inesperados y variados puntos.

Además, se propaga con gran eficiencia lo cual implica que la población humana entrará en contacto con la abeja mucho más a menudo de lo que a la fecha ha estado acostumbrada y en lugares donde no la encontraba antes.

Por el momento, las cualidades más sobresalientes e indeseables de la africanizada son: su temperamento imprevisible, muchas veces agresivo y su gran tendencia a migrar y enjambrear. Estas características unidas a otras le dan una superioridad evidente en cuanto a la competencia con otras variedades de abejas y son la causa de su popularidad.

En ningún momento quiere decir que todas las africanizadas sean agresivas o que todas enjambren mucho.

A pesar de que la selección genética de líneas de abejas deseables es un trabajo relativamente largo, no solamente es posible, sino que es la única alternativa que tenemos para resolver el problema de la africanizada de manera permanente.

A continuación presentamos algunos datos sobre la africanizada:

1. Su tendencia a enjambrear va a ser alta.
2. Va a adaptarse mejor al medio ambiente local que la mayoría de las variedades de abejas actualmente presentes.
3. Desplazará rápidamente a la mayoría de las variedades de abejas presentes actualmente.
4. Saturará con enjambres silvestres el ecosistema en los primeros 5 años después de su llegada.
5. La abeja abandonará la colmena en caso de que el medio ambiente le resulte molesto.
6. Será más irritable y de comportamiento poco previsible, comparado con las variedades actualmente presentes.
7. La mayoría de los enjambres de africanizadas en sus primeros días de establecidos son engañosamente mansos, la agresividad se desarrolla pasados los 40 ó 60 días después de permanecer en su nido.
8. Por lo general después de ubicarse en algún lugar, cuando pasado un tiempo desarrolla su temperamento nervioso, desarrolla casi simultáneamente su deseo de enjambrear, si es que las condiciones del medio le son propicias.

## CONCLUSIONES:

La importancia de propagar colonias mansas es especialmente significativo en las áreas urbanas o densamente pobladas, ya que se ha visto que en la práctica es casi imposible erradicar los enjambres en su totalidad incluso de las áreas urbanizadas.

Para que esta técnica sea efectiva a largo plazo o sea "a prueba de africanizada", probablemente tendrá que trabajarse con variedades de un grado de africanización alto pero de comportamiento deseable.

## RECOMENDACIONES:

Como es de esperarse mayor número de encuentros de personas y animales con abejas sobre todo con colonias silvestres difíciles de detectar y esquivar. Es aconsejable hacer recordar a la población en general ciertos consejos útiles:

1. La colonia de africanizadas silvestres es a veces muy difícil de localizar porque entre otras características, tiene la de entrar directamente volando dentro de la piquera del nido que ocupa; la abeja común por el contrario aterriza y entra caminando.
2. En el momento de verse atacado por un número creciente de abejas corra en dirección de alejarse de la colonia irritada y tenga en mente que correrá probablemente dentro de una dolorosa nube de abejas aproximadamente un kilómetro, si es en campo abierto, si tiene la posibilidad de correr en zig-zag entre arbustos grandes hágalo, esto desorienta a las abejas y su carrera será más corta.

Esta recomendación en particular se presta para bromas, sobre todo entre las personas de cierta edad, recomiendo recalcar, una vez cesan las risas, que lamentablemente, en muchos casos el "correr" da la diferencia entre la vida y la muerte, en caso de un ataque de africanizadas.

3. Procure terminar la carrera en un lugar protegido, si el ataque fue serio, estime el número de piquetes y extraiga los aguijones camino

- al hospital, una persona normal difícilmente sobrevive sin asistencia médica, más de 500 piquetes, salvo que sea un apicultor muy curtido.
4. Extraiga los aguijones, comenzando por los ensartados en la lengua, nuca y regiones cercanas.
  5. Administre un antihistamínico según la gravedad del ataque y la sensibilidad del individuo.
  6. El apicultor antes de trabajar su apiario debe concientizar a las personas que acostumbran a quedarse viendo mientras trabaja, que el peligro de muerte es real con un ataque masivo de esta variedad de abeja y que la primera medida de emergencia ante un ataque, salvo raras excepciones es correr. ■

Copyright (c) 1989 Pedro Liska



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, , incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen del licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)