

Estudio para la caracterización de la población de abejas de Euskal Herria

(Study for the characterization of bees in the Basque Country)

Peral Díez, Irene
Gobierno Vasco
Dpto. de Industria, Agricultura y Pesca
Duque de Wellington, 2
01010 Vitoria - Gasteiz

Lauzurica, Javier; Pérez, Koldo Gotzon
Diputación Foral de Alava
Dpto. de Agricultura
Vicente Goikoetxea, 6 - 4º
01008 Vitoria - Gasteiz

BIBLID [1137-8603 (1998), 14; 195-198]

El interés creciente por la apicultura y por la conservación de especies productivas autóctonas dió como resultado la elaboración de este trabajo de caracterización. Las conclusiones, sin ser espectaculares, confirman la posibilidad de realizar un trabajo de mejora de la población apícola autóctona como mejor forma de garantizar su conservación.

Palabras Clave: Apis mellifera iberica. Caracteres morfológicos. Plan de conservación y mejora.

Apikultura eta tokiko espezie ekoizleak gordetzearen aldeko interesa geroz handiagoa da eta joera horrek ekarri du lan hau. Horrenbestez, ezaugarri buruzko lan honen emaitzek, halako ikusgarriak izan gabe, tokiko erle populazioa hobetzeko lan egin daitekeela baiesten digute, hori baita haren kontserbazioa bermatzeko erarik egokiena.

Giltz-Hitzak: Apis mellifera iberica. Ezaugarri morfologikoak. Kontserbazio eta hobekuntza plana.

L'intérêt croissant pour l'apiculture et pour la conservation d'espèces productives autochtones eut pour résultat l'élaboration de ce travail de caractérisation. Les conclusions, sans être spectaculaires, confirment la possibilité de réaliser un travail d'amélioration de la population apicole autochtone comme étant la meilleure façon de garantir sa conservation.

Mots Clés: Apis melliphère ibérique. Caractères morphologiques. Plan de conservation et amélioration.

El gran desarrollo experimentado por la Apicultura en los últimos años ha tenido una serie de consecuencias positivas: se han constituido las Asociaciones de Apicultores y se ha mejorado la formación de los mismos así como la sanidad y la producción de nuestras colmenas. Fruto de este mayor interés por la Apicultura y de la inquietud suscitada por la posible pérdida de los caracteres propios de nuestra abeja por efecto de la hibridación con enjambres foráneos, surgió este estudio. En este breve resumen se exponen además las conclusiones que nos inducen a valorar como necesario un plan de conservación y mejora de nuestra población apícola autóctona

La apicultura es una actividad con gran tradición en Euskal Herria que ha experimentado un auge importante en los últimos años. La aparición de la varroasis en nuestros colmenares lejos de ser la catástrofe que se preveía, resultó un revulsivo para el desarrollo de la actividad. Así, el número de apicultores y colmenas han aumentado enormemente en estos años y se han constituido las Asociaciones de Apicultores.

La inquietud suscitada en el sector por mejorar la sanidad, la producción y la comercialización ha determinado además la aparición de iniciativas en diferentes ámbitos (programas de sanidad, mejoras tecnológicas, Label de calidad etc.), favorecedoras del desarrollo de este sector que además del económico, tanto beneficio ecológico reporta.

Efectivamente, fruto de este desarrollo de la actividad apícola también se incrementó la demanda de colmenas, recurriéndose a veces a la adquisición de éstas en lugares alejados de nuestra geografía (Andalucía, Levante, Extremadura y otros), surgiendo la posibilidad de producirse una progresiva hibridación de nuestra población apícola autóctona.

Esta posibilidad propició la realización del “Estudio para la caracterización de las poblaciones de abejas del País Vasco” hecho por Dña. Irene Peral sobre poblaciones de Álava, Navarra, Gipuzkoa, Bizkaia, Rioja y Burgos para comprobar sus características morfológicas y verificar si existen diferencias significativas entre éstas y las de otros lugares, como fase previa al diseño y puesta en marcha de un plan de conservación y mejora de estas poblaciones por parte de la Asociación de Apicultores de Álava (APIAL), con el convencimiento de que las particularidades bioclimáticas de nuestro territorio habrían determinado un conjunto de rasgos característicos mediante la adaptación evolutiva.

En efecto, parece lógico pensar que dada la enorme dependencia que la abeja tiene del medio ambiente, este haya originado mediante esta adaptación diferentes ecotipos, cada uno de ellos óptimo para el mejor aprovechamiento de los recursos florales de su zona.

El citado estudio partía fundamentalmente de la información proporcionada por los trabajos que Ruttner (1973 y 1978) Sepúlveda. (1984) Izquierdo, Domínguez, Alborno y Santrago (1985) Cormiet y Fesnaye (1986) y Orantes García (1995) habían realizado sobre poblaciones de *Apis mellifera* ibérica en diferentes colmenares de la Península Ibérica mediante análisis biométricos de los caracteres morfológicos.

Fueron estudiados cinco caracteres –índice cubital, color, pilosidad, longitud de la lengua y tomento– realizando medidas sobre 24 abejas de cada una de las 113 muestras tomadas en otros tantos colmenares diferentes.

Además, las muestras tomadas fueron clasificadas según dos criterios:

- a) Lugar de origen de la muestra.
- b) Sector biogeográfico donde se ubican los colmenares muestreados.

Es decir, en primer lugar se analizó la variabilidad de los diferentes caracteres atendiendo a los siguientes orígenes geográficos de las muestras:

<u>ORIGEN</u>	<u>Nº DE MUESTRAS</u>
ÁLAVA	42
GIPUZKOA	17
BIZKAIA	13
NAVARRA	6
BURGOS	5
HUELVA	6
ARAGÓN	2
VALENCIA	1
DESCONOCIDO	20
CALIFORNIA	1

Y en segundo lugar fue analizada la variabilidad de los caracteres según el sector biográfico donde estaban ubicados los diferentes colmenares de donde fueron tomadas las muestras al objeto de comprobar la posible aparición de grupos dentro de la población estudiada por efecto de la bioclimatología de cada zona (vegetación, pluviometría, temperatura, etc...).

Para ello fue seguida la clasificación establecida por J. Loidi en su publicación "La vegetación en España, el País Vasco". Ed. Universidad de Alcalá; 1987. La distribución de las muestras atendiendo a este criterio fue la siguiente:

<u>SECTOR</u>	<u>Nº DE MUESTRAS</u>
SANTANDERINO-VIZCAINO	17
EUSKALDUN ORIENTAL	21
NAVARRO ALAVÉS	46
CASTELLANO CANTÁBRICO	25
RIOJANO-ESTELLÉS	4

Los valores numéricos obtenidos de la medición de cada uno de los caracteres de las abejas de cada muestra fueron posteriormente sometidos al correspondiente análisis estadístico.

Primero se hizo un análisis elemental y más tarde un análisis multivariante (análisis de varianza, en componentes principales y discriminantes) mediante la técnica descrita por Tomasoni y Fresnaye (1971) y Cornuet y col (1978 y 82) obteniendo las siguientes conclusiones:

Las colonias de abejas con origen en Euskal Herria forman un grupo homogéneo perteneciente a la raza *Apis mellifera ibérica*, no detectándose la existencia de ecotipos diferenciados por efecto del medio ambiente.

Se trata de una abeja muy oscura, casi negra, con pilosidad media y una longitud de la lengua corta en relación con las colonias de *Apis mellifera ibérica* asentadas en el sur de la Península.

Los valores morfobiométricos hallados son muy similares a los encontrados en otros estudios efectuados sobre otras poblaciones apícolas de la Península Ibérica pero diferentes a los hallados por investigadores franceses en poblaciones de abejas europeas de *Apis mellifera mellifera*.

En general se aprecia que la pilosidad de la población de *Apis mellifera ibérica* de Euskal Herria es mayor que la que presentan las poblaciones del sur de la península y menor que la de las poblaciones europeas de *Apis mellifera mellifera*.

Se confirma así la tesis de la existencia de un gradiente norte-sur en la península según el cual la pilosidad aumenta y la longitud de la lengua disminuye a medida que avanzamos hacia el norte.

El tomento presenta valores similares a los hallados en las poblaciones de *Apis mellifera mellifera* y menores a los encontrados en poblaciones de *Apis mellifera ibérica* cercanas a las nuestras como las asturianas.

El índice cubital medio es muy semejante al hallado en poblaciones ibéricas del sur de la península y también similar al de *Apis mellifera mellifera*.

Se detecta la presencia de colonias de abejas con origen en otras zonas geográficas (Huelva, Valencia y otras) que presentan ciertas diferencias morfológicas con nuestra población autóctona, especialmente en lo referido al color (próximo al característico de *Apis mellifera ligústica*) y que están generando una hibridación con las poblaciones de abejas originarias.

Sobre esta población autóctona de abejas es posible y necesario desarrollar un programa de mejora que incida sobre los caracteres deseables (productividad, resistencia a enfermedades, baja agresividad, adaptación al clima y a la flora y por último la baja tendencia a la enjambrazón) como mejor garantía, en última instancia, de esa conservación.