

MEJORAMIENTO DE ABEJAS Y VARIABLES UTILIZADAS EN LA SELECCION

Palacio, M.A⁽¹⁾; Figini, E⁽²⁾; Andere, C⁽²⁾; Martinez, A⁽¹⁾; Rodriguez, E⁽²⁾; Merke, J⁽³⁾; Bedascarrasbure, E.L⁽⁴⁾.

(1) Unidad Integrada INTA- Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP. Balcarce. Buenos Aires. Argentina. tiruggi@infovia.com.ar PROAPI.

(2) Facultad de Ciencias Veterinarias – UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina. PROAPI.

(3) INTA Rafaela – Santa Fé. Argentina. PROAPI.

(4) INTA Famaillá. Tucumán . Argentina. PROAPI.

Un Programa de Mejoramiento Genético consiste en aplicar principios biológicos, económicos y matemáticos, con el fin de encontrar estrategias óptimas para aprovechar la variación genética existente en una especie de animales en particular para maximizar su mérito. Este fue nuestro objetivo cuando en el año 1995 productores interesados de cada región y técnicos del PROAPI bajo la concepción de trabajo en equipo decidimos desarrollar el primer Programa de Mejoramiento Genético de abejas del país (MeGA). Para lograr sustentabilidad en el tiempo es necesario realizar una medición objetiva de las variables que interesa seleccionar pero aún con una metodología adecuada, se puede no tener impacto si no se definen correctamente los criterios de selección. En el MeGA hemos profundizado en el rol de la genética para la definición de la tecnología de producción. Es así que frente a diferentes problemas que ha enfrentado la apicultura argentina hemos intentado buscar la solución desde varios enfoques siendo la genética uno de ellos. Así frente al problema de las enfermedades de la cría y más específicamente la Loque americana comenzamos a investigar sobre el comportamiento higiénico y luego de varios años de selección y con apareamiento natural fue posible comprobar que las colonias higiénicas presentaron menor frecuencia de enfermedades de la cría. De esta manera la genética PROAPI tiene un importante efecto en la sanidad, permitiendo desarrollar una apicultura competitiva sin el uso de antibióticos y preservando de esta manera la calidad del producto. Más recientemente hemos iniciado estudios sobre la tolerancia de las abejas al ácaro Varroa destructor, evaluando diferentes materiales genéticos para esta característica. Por otra parte, algunas zonas de nuestro país priorizaron la mansedumbre como criterio de selección y fue necesario desarrollar métodos de evaluación objetivos para la selección que puedan ser utilizadas en pruebas de campo y en condiciones controladas. La productividad de las colonias también ha sido incorporada al índice de selección que es calculado mediante el uso de un Software específico (Softapi®).