

□ CP-68

Proyecto mejoramiento genético y producción de material apícola certificado en República Dominicana

*Martín Canals*¹, *Santiago Rivas*², *Pablo García*³, *Niyra Castillo*⁴, *Alejandra Palacio*⁵; *Emilio Figini*⁶, *Enrique Bedascarrasbure*⁷. *1 Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales IDIAF, mcanals@idiaf.org.do; 2 Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal CEDAF redapicola@cedaf.org.do, 3 Criadero Abejas Reinas San Luis, DIGEGA poblogarcia@hotmail.com; 4 Sección Sanidad Apícola DIGEGA niyracastillo@yahoo.com; 5 Unidad Integrada INTA-FCAUNMdP Balcarce, Argentina tiruggi@infovia.com.ar; 6 Facultad Ciencias Veterinarias UNCPBA, Argentina emiliofi@vet.unicen.edu.ar; 7 Estación Experimental Agropecuaria INTA Famaillá, Argentina ebedas@tucbbs.com.ar .*

El desarrollo de una industria apícola rentable debe estar acompañado de una fuente de producción de material vivo, producto de un riguroso proceso de selección y mejoramiento genético. En el año 2004 se inició en la República Dominicana el Proyecto de Mejoramiento y Producción de Material Vivo Apícola (abejas reinas y enjambres). El objetivo del proyecto es que los apicultores dispongan de material vivo mejorado mediante la implementación de un programa de selección y mejoramiento genético. La iniciativa cuenta con tres componentes: Primero, Mejoramiento Genético basado en la recolección de material local en las regiones central, este, norte y noroeste del país. Se han realizado tres ciclos de selección, basados en un índice obtenido de tres parámetros básicos: comportamiento higiénico, comportamiento defensivo y prolificidad. En el comportamiento higiénico, de una población de 54% en promedio en el 2005, se incrementó a un 80% en el 2008. Existe una alta segregación en la población, que se controlará con el uso de inseminación artificial. El segundo componente es de multiplicación del material genético. Se han validado las metodologías de cría de reinas utilizando la colmena iniciadora partida para la producción de celdas reales estandarizadas y el núcleo de fecundación tipo Baby. Estas metodologías permitieron obtener 9 reinas por espacio de fecundación en seis meses. El tercer componente de capacitación a técnicos y productores a nivel nacional para lo cual se cuenta con técnicos locales y consultores internacionales del INTA-PROAPI. Además, técnicos locales se han capacitados a nivel internacional con el apoyo del INTA-PROAPI. En la actualidad se cuenta con un material genético de buen comportamiento para las características de prolificidad, comportamiento higiénico y comportamiento defensivo, aunque todavía con alto grado de segregación.

□