





Africanización en Apis mellifera, estudio de toxicidad y enfermedades

INTRODUCCIÓN

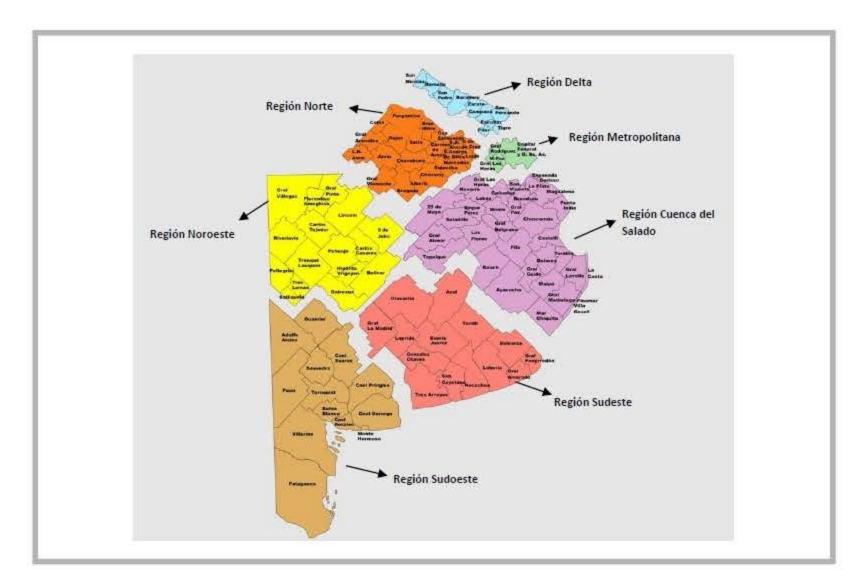
La Provincia de Buenos Aires concentra cerca del 50% de la producción apícola Argentina, magnificando su importancia, no solo desde el punto de vista económico, sino también social y ecológico. En este sentido, el conocimiento de la introgresión de genes africanos en Buenos Aires permitiría no solo poder trazar medidas correctivas, sino también preservar la biodiversidad autóctona de abejas.

OBJETIVOS

Realizar un relevamiento de poblaciones de abejas para determinar presencia y distribución de linajes africanizados en las zonas productoras. Estudiar la posible relación existente entre los haplotipos encontrados y las infecciones virales más prevalentes en la provincia. Determinar la toxicidad de plaguicidas y pesticidas más usados en agricultura para obtener información relacionada a la tolerancia a agroquímicos.

METODOLOGÍA

- Extracción de ADN y realización de la caracterización genética de linajes maternos.
- Detección del virus DWV por RT PCR.
- Estudio de toxicidad frente a glifosato, neonicotinoides, imidacloprid, tiametoxam y clorpirifos en abejas adultas.



María Laura Genchi García

Licenciada en Biología - UNLP IMBICE Bravi C. M. Reynaldi F. J.

Ciencias Agrícolas, Produccion y Salud Animal mlgenchigarcia@imbice.gov.ar



RESULTADOS

En un estudio preliminar (2013 y 2014) hemos determinado presencia de Africanización en la Provincia en un 4,18%. Las poblaciones con introgresión de genes africanos pertenecen a zonas al norte del paralelo 35°S que es considerado el límite sur del proceso de Africanización. Al momento se han procesado muestras sin hallar africanización, continúan las tareas de muestreo y determinación genética.

CONCLUSIONES

La pérdida de colonias se debe a factores múltiples, su combinación varía en tiempo y espacio. Por ello, resulta importante el estudio de poblaciones locales mediante caracterización molecular que contribuye a identificar las líneas mejor adaptadas a las condiciones regionales y con resistencia a enfermedades, importantes para la producción y, a preservar los linajes existentes en cada zona.

