

# 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, Producción y Salud Animal  
mlgenchigarca@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.

