

# CONFERENCIA E.A. Favret. Sociedad Argentina de Genética

## VARIABILIDAD GENÉTICA Y EPIGENÉTICA EN ESPECIES TUBEROSAS DE *Solanum*

Masuelli R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, IBAM-CONICET-UNCUYO, Argentina.

[rmasuelli@gmail.com](mailto:rmasuelli@gmail.com)

Las plantas al ser organismos sésiles desarrollan mecanismos epigenéticos que les permite responder a estreses bióticos y abióticos modificando la expresión génica. Esta respuesta de los organismos vivos a los estímulos ambientales permite que se adapten al ambiente en el que viven. Los mecanismos epigenéticos (metilación de citosinas, modificación de histonas y pequeños RNA) interactúan entre sí y alteran la expresión génica sin cambios en la secuencia de ADN. La hibridación interespecífica es una importante fuerza evolutiva que da lugar a variabilidad tanto genética como epigenética. En trabajos recientes encontramos que en el genoma de híbridos sintéticos y naturales de *Solanum* se producen reestructuraciones genéticas y epigenéticas. En híbridos sintéticos se observó que los patrones de metilación eran diferentes al de las especies progenitoras y una proporción de estos se heredaban. A su vez, en híbridos naturales observamos que la variación morfológica presentaba mayor correlación con los patrones epigenéticos que con los genéticos. El análisis bayesiano de los patrones genéticos mezcla los genotipos parentales e híbridos sin diferenciarlos, sin embargo los patrones epigenéticos definen un grupo específico para los híbridos, diferenciado de los genotipos parentales. Estos resultados sugieren que después del evento de hibridación se establecen nuevos patrones epigenéticos que influirían en la plasticidad fenotípica y la adaptación de los híbridos a nuevos ambientes.

---