

DESCIFRANDO EL VIROMA DE LAS ABEJAS MELÍFERAS EN URUGUAY

Arredondo, Daniela¹; Grecco, Sofia²; Panzera, Yanina²; Zunino, Pablo¹; Antúnez, Karina¹

1 Laboratorio de Microbiología y Salud de las Abejas, Departamento de Microbiología, IIBCE, MEC, Montevideo, Uruguay

2 Sección Genética Evolutiva, Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

Involucrado en los episodios de pérdidas de colonias de abejas reportados alrededor del mundo, el ácaro *Varroa destructor* es la principal amenaza biótica de *Apis mellifera*. Este parásito obligado se alimenta de los cuerpos grasos de las pupas, reduciendo la vida media de las abejas y transmitiendo diversos virus. Su letalidad lleva a la muerte de las colonias si no son tratadas con acaricidas a tiempo. Sin embargo, en nuestro país existe una población de abejas que sobreviven naturalmente a la parasitación con este ácaro sin necesidad de tratamientos. Este fenómeno podría deberse a la presencia de diferentes cepas o variantes de los virus transmitidos por *V. destructor*. El objetivo de este trabajo es caracterizar los virus presentes en colonias de *A. mellifera* sobrevivientes y susceptibles a *V. destructor*. Para ello se utilizó un protocolo de enriquecimiento de partículas virales puesto a punto en la sección genética y que fue exitoso para analizar abejas. Posteriormente se realizó la secuenciación masiva a partir de muestras de abejas de colonias sobrevivientes y susceptibles a *V. destructor*. Los resultados permitieron realizar la caracterización genómica de los principales virus de interés apícola: *Acute Bee Paralysis Virus*, *Black Queen Cell Virus*, *Deformed Wing Virus* y *Sacbrood Virus* y contigs de algunos virus que aún no se habían detectado en nuestro país, como el *Lake Sinai virus* y el *Apis mellifera filamentous virus*. Este trabajo nos permitirá estudiar en profundidad los perfiles virales de las colonias sobrevivientes y susceptibles a *V. destructor* de nuestro país.

Palabras clave: virus, sobrevivientes a varroa, *Apis mellifera*, *Varroa destructor*, plagas y patógenos,