

RELEVAMIENTO DE PLAGAS Y PATÓGENOS QUE AFECTAN A LAS ABEJAS MELÍFERAS EN URUGUAY

Palacios, Sofía¹, **Arredondo, Daniela**¹, **Campá, Juan**², **Zunino, Pablo**¹, **Antúnez, Karina**¹

1 Laboratorio de Microbiología y Salud de las Abejas, Departamento de Microbiología, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Montevideo, Uruguay

2 Dirección de Laboratorios Veterinarios, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Montevideo, Uruguay

En los últimos años, la preocupación por las pérdidas de colonias de abejas *Apis mellifera* ha crecido en todo el mundo. En Uruguay, estas pérdidas alcanzan el 20-30% anual, siendo las infecciones por plagas y patógenos una de las principales causas. El objetivo de este trabajo fue realizar un relevamiento a nivel nacional de las principales plagas y patógenos que afectan a estas abejas. En otoño-invierno muestreamos 100 colonias de todo el país, de forma representativa según la densidad de colonias por departamento. Analizamos la presencia del ácaro *Varroa destructor* y virus ARN en abejas nodrizas, los hongos *Nosema apis* y *Nosema ceranae*, y el tripanosomátido *Lotmaria passim* en abejas pecoreadoras y la bacteria *Paenibacillus larvae* en miel, siguiendo métodos estándar (recuento directo y microscópico, cultivo microbiológico, PCR, RT-qPCR). Los patógenos más prevalentes fueron *V. destructor*, *L. passim* y *N. ceranae* (62, 60 y 55%). Le siguen el Virus de las alas deformes (30,6%), el Virus de la cría ensacada (26,5%), el virus de la parálisis crónica (24,5%) y el Virus de las celdas reales negras (22,4%). Finalmente, *P. larvae* presentó una prevalencia de 10% y el Virus de la parálisis aguda 6,1%. No se detectaron el Virus de la parálisis aguda israleí, el virus Kashmir ni *N. apis*. Estos resultados muestran que los principales patógenos están presentes y ampliamente distribuidos en Uruguay, y a la vez resalta la importancia de los monitoreos para alertar sobre la situación sanitaria y el ingreso de nuevas amenazas.

Palabras clave: pérdida de colmenas, Uruguay, patógenos