

Estudio de la comunidad de microorganismos intestinales presentes en abejorros (Bombus) nativos de Uruguay.

En la actualidad estamos transitando una crisis de polinizadores debido a múltiples factores que actúan sinérgicamente disminuyendo sus poblaciones. Entre las principales causas de esta situación se encuentran, el uso de agroquímicos, la falta de recursos alimenticios y una mayor susceptibilidad a patógenos, y enfermedades. Es por ello que diferentes grupos de polinizadores han tomado gran relevancia por su rol en diferentes ambientes, como es el caso de los abejorros del género *Bombus* los cuales son excelentes polinizadores que contribuyen en el mantenimiento de comunidades vegetales, biodiversidad y producción agrícola. En Uruguay están presentes dos especies nativas, *Bombus pauloensis* y *B. bellicosus*, que han sido objeto de estudios recientes en los que se han detectado la presencia de diversos grupos de microsporidios, ácaros y virus ARN en sus poblaciones locales. Los efectos que éstos puedan tener sobre sus hospederos a nivel sanitario no han sido completamente estudiados. En este contexto, la microbiota intestinal desempeña un papel importante en la salud de los insectos y ha sido reconocida recientemente como un indicador de su estatus sanitario. Este proyecto tiene como objetivo caracterizar la comunidad microbiana intestinal de abejorros nativos, enfocándose en la detección de patógenos como hongos del género *Nosema spp.* y *Lotmaria passim*, y en la cuantificación general de bacterias intestinales. Las actividades comprenden colecta de individuos en campo, procesamiento en laboratorio (esterilización superficial, extracción de ADN intestinal), y análisis molecular mediante PCR convencional y en tiempo real. Este estudio representa un primer abordaje al enfoque de "Una Sola Salud", integrando la ecología microbiana con los posibles efectos sobre la salud de los polinizadores y, por extensión, sobre la salud ambiental. Además, constituye una excelente oportunidad para adquirir experiencia práctica en ecología microbiana, biología molecular y conservación de polinizadores, contribuyendo activamente al conocimiento sobre la salud de especies clave para los ecosistemas de nuestro país.