IA2

**Hongos entomopatógenos para control de insectos. Estado de avance en la**

**Argentina**

López Lastra, C. C. 1 Gutierrez, A.C1. y Manfrino R.G. 1

1. CEPAVE Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET-UNLP).

El estudio de los hongos patógenos de insectos en la Argentina ha sido enfocado en los últimos años en el relevamiento, aislamiento, identificación, preservación y ensayos en laboratorio bajo condiciones controladas. Se han identificado hasta el presente 40 especies de hongos entomopatógenos de las cuales 30 están ubicados en el Phylum Ascomycota, 9 en Phylum Entomophthoromycota y 1 en el Reino Straminipila. De estas especies 32 especies con más de 550 aislamientos son preservados en la Colección de Hongos patógenos y simbiontes de insectos y otros artrópodos del CEPAVE (de 30 años de existencia). De las investigaciones realizadas en los últimos años hemos detectado y seleccionado especies y sus aislamientos con mayor potencial para uso en control biológico de insectos plaga y vectores de enfermedades, los cuales han sido caracterizados a nivel molecular y en cuanto a su actividad biológica contra insectos sanos procedentes de crías artificiales a través de bioensayos, habiendo sido estimadas la DL50, TL50, SL50. En el laboratorio de hongos entomopatógenos del CEPAVE hemos avanzado en la producción masiva de algunas especies: *Lecanicillium* spp, *Metarhizium rileyi* y *Leptolegnia chapmanii* y estamos investigando acerca de posibles formulaciones de los mismas. También hemos establecido convenios con algunas empresas interesadas en la producción de insumos biológicos y se han establecido convenios con otras universidades y con el INTA. Desde hace 5 años se realizan además STAN a través de CONICET para evaluar cepas de especies fúngicas entomopatógenicas. En cuanto al rango de hospedadores “blanco” los principales son especies de insectos tales como “pulgones”, “chicharritas” y “mosca blanca”: Hemiptera, “orugas defoliadoras y barrenadoras” Lepidoptera, plagas de la agricultura y en el tema de insectos de interés sanitario: “mosquitos”, “jejenes” y “moscas” (Diptera) y “cucarachas” (Blattodea). El principal objetivo a corto y mediano plazo es poder realizar avances en el tema de registros de productos en base de cepas fúngicas autóctonas con potencial para ser empleados como insecticidas biológicos y lograr la transferencia tecnológica de los resultados obtenidos de más 20 años de trabajo de investigación constantes.