

CONFERENCIAS

Historia y actualidad del control biológico mediante el uso de parasitoides en Argentina

Varone, Laura

Fundación para el Estudio de Especies Invasivas
Hurlingham, Buenos Aires
lauvarone@fuedei.org

El control biológico es una de las disciplinas utilizadas en los programas de manejo integrado. Emplea los enemigos naturales de las plagas para reducir su impacto, disminuyendo el uso de sustancias químicas para controlarlas. Los parasitoides constituyen alrededor del 80% de los enemigos naturales utilizados en programas de control biológico. En Argentina existen registros de proyectos de control biológico desde el inicio del siglo XX; sin embargo, el uso abusivo de pesticidas generó una interrupción de dichos programas a mediados del siglo pasado. Al principio, los programas fueron esencialmente de control biológico clásico, en los que se busca reunir una plaga introducida con los enemigos naturales de su lugar de origen. Así, Argentina proveyó parasitoides a África, Australia, Canadá y Estados Unidos; y a su vez, recibió numerosas especies para el control de plagas exóticas. Hacia fines de 1990 comenzó a considerarse un cambio de rumbo y surgió la necesidad de reducir los programas de protección de cultivos mediante pesticidas. Además, el crecimiento de la conciencia ecológica social de las últimas décadas y la demanda de productos orgánicos están generando nuevas búsquedas hacia antiguas alternativas de control, con lo cual el control biológico vuelve a posicionarse como una herramienta sostenible y beneficiosa para el ambiente. En la actualidad existen en Argentina numerosos grupos de investigación que desarrollan sus actividades fundamentalmente en la exploración, desarrollo y aplicación de técnicas de control biológico, tanto aumentativo,

inundativo, como de conservación, clásico y neoclásico. Se explora la situación actual de los programas vigentes de control biológico dentro de Argentina, así como la exportación de organismos benéficos hacia otros países del mundo.

Cambios en la orientación, aceptación y desarrollo sobre el hospedador como resultado del parasitismo en *Mallophora ruficauda* (Diptera: Asilidae)

Crespo, José Emilio

CONICET, Laboratorio de Entomología Experimental, Grupo de Investigación en Ecofisiología de Parasitoides y otros Insectos (GIEP), IEGEBA. Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución
crespo@ege.fcen.uba.ar

El parasitismo es un proceso que se da en etapas secuenciales y jerárquicas. En la gran mayoría de los estudios, se han estudiado los factores que influyen sobre la orientación y la aceptación del hospedador en los parasitoides himenópteros donde es la hembra la que realiza todas las decisiones al momento de oviponer. Existen muchos otros parasitoides, por ejemplo dípteros y coleópteros, en los que la búsqueda del hospedador es compartida entre la hembra y la etapa larval. En estos parasitoides, la larva cumple un rol fundamental en todo el proceso. Una de las diferencias más importantes entre los parasitoides donde la búsqueda del hospedador es compartida y los que no, es que las decisiones que debe tomar una larva tienen diferentes restricciones. Como marco general, una larva que realiza la búsqueda, orientación y aceptación del hospedador debe tomar decisiones que influirán directamente en su supervivencia. De aceptar un hospedador incorrecto, el riesgo de muerte puede ser elevado. En esta charla se va a mostrar el caso de un parasitoide diferente en muchos aspectos.