

**Código:** PICT 2016-1675

**Area temática:** **Tecnología Agraria y Forestal**

**Proyecto:** **Biología del Lepidopteros plaga en soja BT: impacto de la vegetación asociada al cultivo y desarrollo de herramientas para el manejo integrado**

**Investigador/a responsable:** **VERA, MARÍA TERESA**

**Resumen:** En Argentina la soja es un cultivo de gran importancia económica en distintas regiones del país. Una de las estrategias para proteger la producción de este cultivo es el uso de organismos genéticamente modificados (OGM). En el caso de la soja, los primeros OGMs que aparecieron en el mercado fueron variedades resistentes al herbicida glifosato lo que llevó a un uso extensivo de dicho producto lo que incremento la abundancia de malezas tolerantes y resistentes a dicho herbicida. En los últimos años, se introdujo en el mercado una variedad Bt la cual presenta toxicidad para ciertos lepidópteros. Si bien se espera bajar la incidencia de estas orugas, es muy posible que no se solucione la problemática de lepidópteros plaga en el cultivo debido a la presencia de *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera cosmioides* y *S. eridania*, donde en la primer especie hay reportes de poblaciones resistentes a Bt y para las otras dos se determinó cierto nivel de tolerancia. El objetivo general de este proyecto es determinar el impacto del tipo de variedad de soja utilizada y la vegetación asociada al cultivo sobre la comunidad de plagas y evaluar el potencial de diversas herramientas para el manejo adecuado para las mismas. Estos objetivos serán cubiertos con estudios tanto en campo como en laboratorio. Para ello, se harán monitoreos y colectas a campo a fin de determinar las especies de malezas e insectos presentes en el cultivo y la dinámica e incidencia de los mismos. En el segundo punto, se establecerán las crías y se estudiará la biología de las plagas mediante estudios de preferencia para la oviposición y tablas de vida. En el tercer punto se determinarán los niveles de control ejercidos por la soja Bt y por distintos insecticidas con y sin el agregado de coadyuvantes, así como la existencia de interferencia en la comunicación mediada por feromonas.

**Palabras claves:** **Soja Bt; lepidópteros plaga; tablas de vida, preferencia oviposición**

**Unidad ejecutora:** **Facultad de Agronomía y Zootecnia**