

Las plantas como fuente alternativa de nuevas moléculas herbicidas

La aparición de cada vez más especies de malezas resistentes a los diferentes modos de acción de los herbicidas usados, hace imprescindible el desarrollo de nuevos productos que sirvan como herramienta para el control de malezas de cara al futuro. En este sentido, es necesario buscar y desarrollar herbicidas que posean estructuras químicas novedosas y modos de acción diferentes a los conocidos hasta ahora y además que sean más amigables con el medioambiente. Así mismo, es importante el desarrollo de herbicidas aptos para la agricultura orgánica, ya que los productores de este sector cuentan con un número escaso de productos disponibles para controlar las malezas y su eficiencia y costo hacen que, en ocasiones, su uso no sea viable.

En este contexto, y considerando la demanda existente, hemos desarrollado un método sistemático de muestreo, evaluación y selección de extractos vegetales con potencial actividad herbicida. Esta metodología nos permitió analizar cerca de 2400 extractos y seleccionar aquellos más activos. A partir de dichos extractos de plantas hemos podido aislar e identificar hasta el momento 5 compuestos naturales con actividad herbicida en ensayos de laboratorio.

Actualmente, el estudio de 2 de estas moléculas se encuentra en un estadio más avanzado y se han realizado ensayos de invernadero, así como sobre su posible modo de acción. Dada la potencial aplicación de estos 2 compuestos, hemos presentado una solicitud de patente provisional que nos permite actualmente ofrecerlos a la industria. Esta transferencia de tecnología y conocimiento es un paso clave y esencial del proceso. De esta manera, esperamos lograr el desarrollo y posible producción a una escala mayor, optimizando los resultados y posibilitando que un nuevo producto llegue al mercado.

Consideramos que el mayor potencial de este proyecto de bio-prospección radica en la posibilidad de repetirlo en otras regiones o países. Es por esto que estamos estableciendo contactos que nos permitan trasladar este proyecto para que cada región o país pueda desarrollar localmente nuevos productos herbicidas.