

**Evaluación del efecto alelopático en el tiempo de dos especies de abonos verdes,
Avena Negra (*Avena strigosa* Schreb) y Girasol (*Helianthus annuus* L.)**

Gilsanz, J.C., Aranda, S.

INIA Las Brujas, Programa Nacional de Producción y Sustentabilidad Ambiental y
Programa Nacional de Investigación Hortícola.

jgilsanz@inia.org.uy

Las plantas en su evolución han desarrollado la síntesis de metabolitos secundarios. Estos desempeñan un papel vital en las interacciones entre las plantas, sus efectos van desde la inhibición al crecimiento de las plantas vecinas, hasta la pérdida de la germinación de las semillas. Este fenómeno es conocido como alelopatía. En el Uruguay el uso de los abonos verdes se ha venido extendiendo en la producción de hortalizas desde el año 2005. Los efectos alelopáticos están entre las características buscadas en las especies usadas como abonos verdes, colaborando en el control de malezas y reduciendo el uso de herbicidas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad alelopática a través del tiempo en dos especies de abonos verdes, avena Negra (*Avena strigosa* Schreb) y girasol (*Helianthus annuus* L.) en bioensayos con lechuga (*Lactuca sativa* L.). Con extracto de girasol, las semillas de lechuga presentaron una tasa de reducción en el largo de la radícula del 100% desde la semana 0, hasta alcanzar el 56 % en la semana 10. Su germinación evolucionó en forma similar alcanzando un 80% en la semana 10. Con extracto de avena negra, la tasa máxima de reducción del largo de la radícula de las semillas de lechuga se dio en la semana 2 y 3, con un 97% alcanzando el 67% en la semana 10. El porcentaje de germinación también presentó sus mínimos a en la semana 2 y 3 El porcentaje de germinación de las placas tratadas a lo largo de las diez semanas fue de 82%. El girasol presentó una mayor capacidad alelopática y por un tiempo mayor que la avena negra. La información permite planificar tanto el momento de intervención con herbicidas químicos, así como el tiempo de espera en caso de la siembra posterior de un cultivo comercial sensible.