

Viabilidad de los isótopos estables como técnica de marcaje de la *Lobularia maritima* (L.) en invernaderos.

RODRIGUEZ, E.¹; ROBLES-VALLET, C.¹; TELLEZ, M.M.¹; FORONDA, J.¹; RUANO, F.²;
GONZALEZ, M.³; MORENO-ROJAS, J.M.⁴

¹ Área Protección Vegetal Sostenible. IFAPA Centro La Mojonera. Camino San Nicolás, nº1 -04745 La Mojonera Almería, España.

² Departamento de Zoología Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Avenida de Fuente Nueva. s/n. 18071 Granada, España.

³ Estación Experimental Cajamar. Paraje las Palmerillas, nº 25 -04710. El Ejido, Almería, España.

⁴ Área de Alimentación y Salud. IFAPA Centro Alameda del Obispo . Avenida Menéndez Pidal, s/n -14004 Córdoba, España.

El aliso de mar (*Lobularia maritima* L.) es una planta cuyo uso como fuente de polen y/o néctar para enemigos naturales de las plagas en cultivos hortícolas de invernadero, ha aumentado en los últimos años. Sin embargo, algunas observaciones de campo sugieren que ciertas plagas de hábitos florícolas, como el trips *Frankliniella occidentalis*, también pueden explotar dichos recursos para alimentarse y reproducirse. Por lo tanto, *L. maritima* podría tener un papel ambivalente: por una parte, positivo como fuente de enemigos naturales que ejercen un control en el cultivo, o planta trampa que atrae al trips alejándolo del cultivo principal. Por otra parte, podría tener un papel negativo actuando como sumidero de enemigos naturales o como reservorio de trips.

Para dilucidar el papel neto de *L. maritima* en los cultivos de invernadero, se ha comparado la firma isotópica de nitrógeno ($d^{15}N$) de los enemigos naturales y trips capturados en dos invernaderos: uno con macetas de *L. maritima* abonadas con sulfato amónico enriquecido en el isótopo ^{15}N (marcador), y otro con macetas abonadas con el mismo fertilizante disponible comercialmente.

Los resultados preliminares demuestran que las plantas de *L. maritima* asimilan la firma isotópica inducida por el marcador con un primer y único riego, y que éste se ha transferido a los insectos que se han alimentado sobre ellas, confirmando la efectividad del marcaje isotópico para estudios de movilidad de artrópodos e interacciones planta-insecto en los agro-ecosistemas.

Palabras clave: biodiversidad, control biológico por conservación, depredadores, isótopos estables, marcaje, parasitoides.