

# **EVALUACIÓN *IN VITRO* DEL EFECTO DE FOSFOLÍPIDOS SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE *Lycopersicon esculentum* Mill. y *Phaseolus vulgaris* L.**

**María del Carmen Travieso, Yaíma Sánchez, Oriela Pino, Cecil González**

**Grupo de Plagas Agrícolas. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA) Apartado 10, San José de la Lajas; La Habana, Cuba. Correo electrónico: [mcarmen@censa.edu.cu](mailto:mcarmen@censa.edu.cu)**

En Cuba, los cultivos de tomate y frijol común, constituyen prioridades del sector agrícola, por constituir productos básicos para la alimentación de la población. Desde hace algunos años, se vienen introduciendo, en estos cultivos, el uso de biofertilizantes y bioestimulantes del crecimiento vegetal, resaltando con buenos resultados los brasinoesteroides y sus análogos, el uso de bacterias rizosféricas del género *Azotobacter*, el humus líquido, entre otros. Sin embargo, la disponibilidad de estos productos no cubre toda la demanda actual de los productores. Por esta razón, la búsqueda de productos bioactivos que favorezcan la obtención de los incrementos productivos requeridos, constituye una prioridad en la investigación de este sector. Por otra parte, investigaciones recientes a nivel internacional apuntan hacia el posible uso de fosfolípidos exógenos como reguladores del crecimiento en plantas, por lo que el objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de fosfolípidos aplicados exógenamente, sobre la germinación de semillas de tomate y frijol común. Se evaluó el efecto de una mezcla de fosfolípidos de origen natural, aplicados como sustrato en papel de filtro, sobre la germinación *in vitro* de semillas de tomate de tres variedades (Amalia, Campbell 28 y Vita) y de frijol común de la variedad cubana CC-25-9. En todos los casos se evidenció un efecto inductor sobre el crecimiento inicial de las plántulas derivadas de las semillas recién germinadas, dado por longitudes de radículas e hipocotilos y peso de materia seca, significativamente superiores en los grupos tratados con respecto a los controles. Sin embargo, no hubo un comportamiento homogéneo en cuanto a los porcentajes de germinación en todas las variedades estudiadas. Estos resultados demuestran las potencialidades del uso de estos compuestos como inductores del crecimiento en plantas, y constituyen los primeros obtenidos en Cuba sobre la aplicación exógena de fosfolípidos como bioestimulantes; abriendo un nuevo camino para el estudio de los roles biológicos de estas biomoléculas, así como de su aplicación exógena en cultivos de impacto económico social.

**Palabras clave:** *Lycopersicon esculentum*, *Phaseolus vulgaris*, fosfolípidos, germinación de semillas, bioestimulante.

