

***PSEUDOMONAS FLUORESCENS* RT6M10 DISMINUYE LOS EFECTOS NEGATIVOS CAUSADOS POR LA SALINIDAD EN PLANTAS DE *ARABIDOPSIS THALIANA***



**Ana Cohen**  
**Dra. en Ciencias Biológicas**  
**Laboratorio de Bioquímica Vegetal**

Las bacterias que estimulan la producción de biomasa vegetal y aumentan el rendimiento de los cultivos se definen como PGPR (rizobacterias promotores del crecimiento vegetal). La utilización de PGPR creció de manera exponencial en todo el mundo, sobre todo en los últimos cuarenta años. El empleo de éstos inoculantes microbianos permite reducir el uso de fertilizantes tradicionales disminuyendo los costos producción (menor dependencia por fertilizantes químicos), mitigar la contaminación del medioambiente sin reducir el rendimiento de los cultivos y preservar la salud humana.

*Pseudomonas* sp es uno de los géneros más estudiados entre las PGPR y dentro de este género se destaca *P. fluorescens* debido a su capacidad competitiva para sobrevivir y para responder rápidamente a las modificaciones del medio ambiente. Además, esta especie se ha estudiado como agente de control biológico contra enfermedades de las plantas. En un trabajo previo realizado en el grupo de trabajo, se aisló de la rizósfera de vid de un viñedo comercial, la cepa *P. fluorescens* Rt6M10 (Salomon et al. 2014).

Por otra parte, la salinidad en los suelos, junto con la sequía, son las principales causas de estrés en los cultivos y constituye uno de los principales limitantes para la producción agrícola. Considerando la importancia de las PGPR, en esta oportunidad que se presentará resultados de la inoculación de *P. fluorescens* Rt6M10 en plantas de *A. thaliana* Col-0 en condiciones de riego y de estrés salino.