

**EVALUACIÓN DE *Rhizobium tropici* COMO PROMOTOR DEL CRECIMIENTO
EN PLANTACIONES DE ZAPALLO TETSUKABUTO
(*Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*)**

MUSANTE, Emmanuel A.¹, BURGOS, Ángela M.², IGLESIAS, María C.²

En Argentina, las principales zonas de producción de zapallo se encuentran en las provincias de Mendoza, Buenos Aires, Salta, Chaco, Formosa y Corrientes. La producción de zapallo Tetsukabuto (*Cucurbita máxima* x *Cucurbita moschata*) en la región, se encuentra en continuo crecimiento en respuesta al incremento de la demanda relacionada a su larga conservación poscosecha. Sin embargo, en Corrientes se registran rendimientos (3.000-10.000kg ha⁻¹) del cultivo muy por debajo de los promedios nacionales. Últimamente el uso indiscriminado de fertilizantes nitrogenados en agricultura ha ocasionado graves problemas de contaminación, por lo que es necesario desarrollar alternativas sustentables, siendo el uso de bacterias PGPR la opción natural. En respuesta a los bajos rendimientos locales y basados en un esquema de producción sustentable, el objetivo fue evaluar el comportamiento del zapallo Tetsukabuto frente a la aplicación de PGPR (*Rhizobium tropici*) inoculado en las semillas, comparándose con la aplicación de base de un fertilizante químico (fosfato diamónico), y un testigo. Los resultados obtenidos, no mostraron incrementos significativos en el rendimiento ni en parámetros biométricos de las plantas cuyas semillas fueron inoculadas. Por el contrario, las plantas testigo mostraron los mayores valores en todas las variables medidas, mientras las plantas a las que sólo se les aplicó fosfato diamónico, presentaron una respuesta intermedia. Uno de los factores que se ha sugerido puede afectar la eficacia de las PGPR, es la competencia con microorganismos nativos. Esta competencia podría haber sido el causante de la falta de efectividad de los inóculos de *Rhizobium tropici* en el crecimiento de las plantas del zapallo Tetsukabuto en este experimento. Se propone a futuro, realizar estudios de la ecología microbial de la rizósfera de este zapallo antes y después de las aplicaciones de *Rhizobium tropici*, con el fin de descartar competencia negativa entre la flora microbial nativa y los inóculos.

1-INTA-AER Corrientes

2-FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNNE