



EFFECTO DE MICROORGANISMOS ESTIMULANTES DE CRECIMIENTO EN PLANTINES DE *LYCOPERSICON SCULENTUM* (MILL.) cv. RIO GRANDE

Latorre Mejía M. ¹, Reartes N. ¹, Di Bárbaro M.G. ², González Basso M.V. ¹ & C.A. González Vera ¹

¹ Cátedra de Fitopatología Vegetal. FCA. UNCa

² Cátedra de Microbiología Agrícola. FCA. UNCa

✉ latorremar24@gmail.com

Palabras clave: Trichoderma, Azospirillum, tomate.

Muchos microorganismos de suelo tienen un efecto inductor sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas, como es el caso del hongo *Trichoderma* y la bacteria rizósferica *Azospirillum*. Este efecto promotor se atribuye a mecanismos propios de cada especie: formación de sideróforos quelatantes de hierro y producción de fitohormonas que estimulan los tejidos meristemáticos en diversos cultivos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el crecimiento de plantines de tomate cv. Rio grande, inoculados con *Trichoderma* sp. y *Azospirillum brasilense*, bajo condiciones controladas en cámara de cría a 26 ± 2 °C durante 42 días. Para su estudio, se aplicó un diseño completamente aleatorizado, con cuatro tratamientos: *Trichoderma* sp. (T), *Azospirillum brasilense* (A), combinado (T+A) y un control (con agua destilada estéril) con diez repeticiones. Se evaluaron las variables altura de la planta, número de hojas, longitud de las raíces, peso fresco y seco. Los datos fueron analizados mediante el Software InfoStat, utilizando el ANOVA y el Test de comparaciones múltiples Tukey ($p < 0.05$). Los resultados constaron el efecto positivo de *Azospirillum* en el crecimiento de los plantines, existiendo diferencias significativas con los demás tratamientos con respecto a la longitud de los tallos y número de hojas. El tratamiento combinado arrojó los mejores resultados en cuanto al área foliar y el peso seco de raíces y de tallo-hojas. A partir de los resultados obtenidos, se refleja que tanto *Azospirillum* como *Trichoderma* actúan como estimulantes de crecimiento en plantines de tomate cv Rio grande, provocando un incremento de biomasa.