



EFEECTO DE *Bacillus amyloliquefaciens* SOBRE POBLACIONES DE NEMATODOS FORMADORAS DE AGALLAS (*Meloidogyne* sp.) ASOCIADAS AL CULTIVO *Sechium edule*. Efeito de *Bacillus amyloliquefaciens* em populações de nematoides formadores de galhas (*Meloidogyne* sp.) associados ao cultivo de *Sechium edule*. Moreira-Rivas, E.I.¹; Valiente-Raidán, H.N.²; Resquín-Romero, G.A.¹; Acosta-Machado, M.A.¹; Costa-Apthorpe, A.J.¹; Arguello-Süllow, A.¹. ¹FCA-UNA, San Lorenzo, PY; ²IPTA-Caacupé, PY. Email: imisrraelmoreira@gmail.com Apoio: FCA-UNA

El *Sechium edule* es una hortaliza cultivada en pequeña escala por los hortelanos paraguayos para consumo en fresco y en la elaboración de los subproductos como dulces, mermeladas, entre otros. Al igual que otros cultivos es afectada por las poblaciones de nematodos formadoras de agallas (*Meloidogyne* sp.; Nematoda). Existen varios métodos utilizados para el manejo y control, entre los cuales se encuentra el control biológico a base de bacterias. El objetivo general del trabajo fue evaluar el efecto de control de la cepa bacteriana *Bacillus amyloliquefaciens* sobre poblaciones de *Meloidogyne* sp. obtenidas de las parcelas de hortelanos ubicados en el distrito de J. Augusto Saldivar del Departamento Central con problemas asociados a *Meloidogyne* sp. Para los bioensayos *in vitro*, las raíces con agallas fueron desinfectadas con hipoclorito de sodio al 1% por 1 minuto, se extrajeron hembras que fueron depositadas 10 hembras por cada microtubo capilar (80 µL). Los tratamientos consistieron en 5 diluciones seriadas y 8 repeticiones con las respectivas concentraciones de *Bacillus amyloliquefaciens*. Además, se realizó el corte perineal de las hembras y la caracterización morfométrica del nematodo utilizando en promedio 20 juveniles. La variable evaluada fue el porcentaje de mortalidad de las hembras a los 24 h, 48 h, 72 h, 96 h; cuyos resultados fueron 3,75%, 12,5%, 36,25% y 57,5%, respectivamente, para la concentración de $5,02 \times 10^4$ UFC/ml. Los resultados morfométricos de nematodos en promedio fueron: $n = 20$ $L = 89,9 \mu\text{m}$ $MBW = 11 \mu\text{m}$ $ABW = 4,8 \mu\text{m}$ $E = 12,4 \mu\text{m}$ $LRW = 4,6 \mu\text{m}$ $Lc = 33,2 \mu\text{m}$ $a = 8,2 \mu\text{m}$ $b = 2,2 \mu\text{m}$ $c = 2,7 \mu\text{m}$ $c' = 7 \mu\text{m}$. Con estos resultados se obtuvieron prometedores efectos sobre poblaciones de nematodos formadores de agallas.