

49 – EFECTO DE *Bacillus amyloliquefaciens* SOBRE POBLACIONES DE NEMATODOS FORMADORAS DE AGALLAS (*Meloidogyne* sp.) ASOCIADAS AL CULTIVO *Sechium edule*

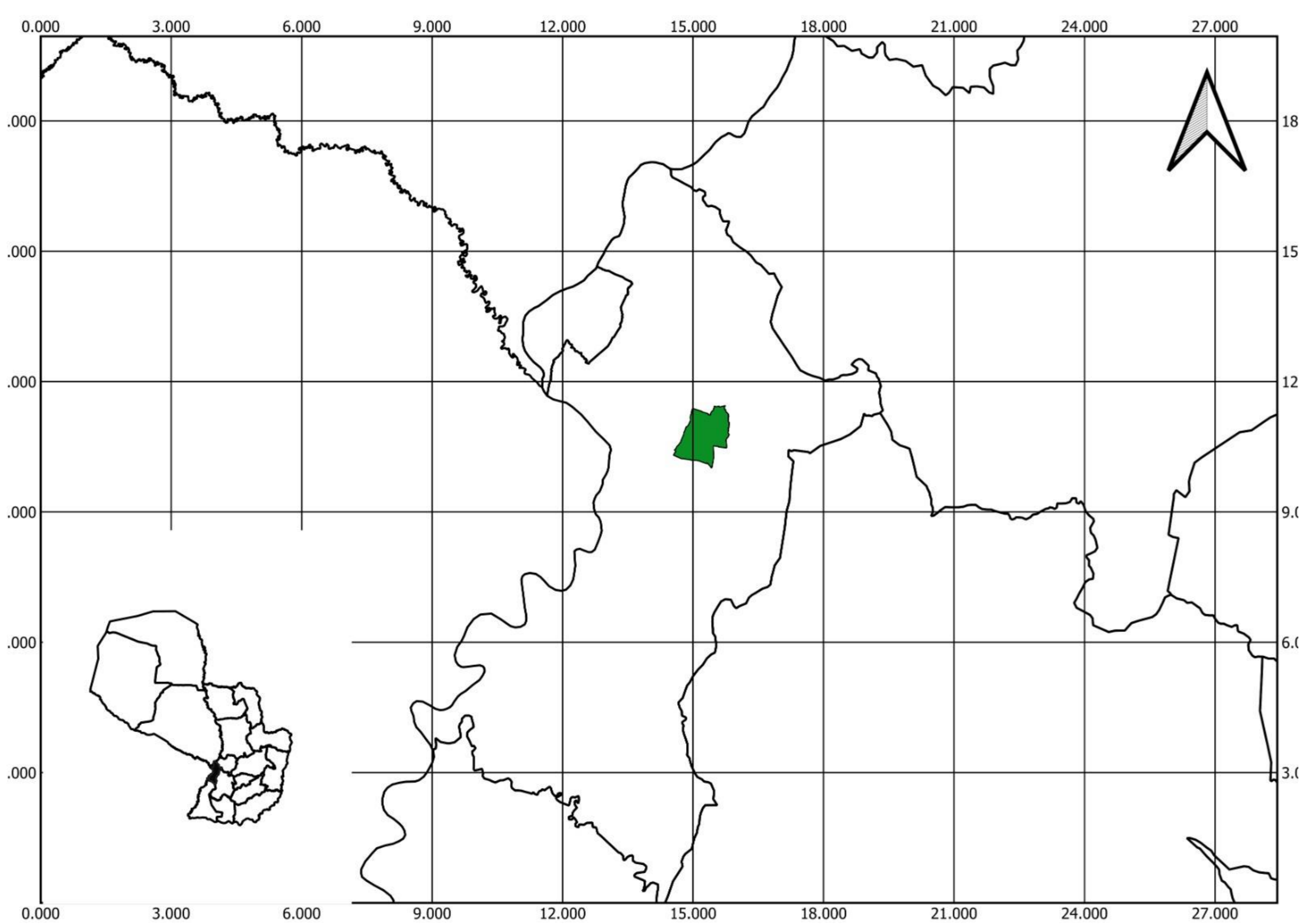
Moreira-Rivas, E.I.¹; Resquín-Romero, G.A.¹; Valiente-Raidán, H.²; Acosta-Machado, M.A.¹; Costa-Apthorpe, A.J.¹; Arguello-Süllow, A.¹.
¹FCA-UNA, San Lorenzo, PY; ²IPTA-Caacupé, PY.



INTRODUÇÃO

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 (*Meloidogynosis*; Nematoda). Existen varios métodos utilizados para el manejo y control, entre las 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 Saldívar del Departamento Central con problemas asociados a *Meloidogynosis*.

METODOLOGIA



Desinfección y extracción de hembras a partir de raíces de *Sechium edule*



Conteo de UFC/mL para preparo de suspensión



Deposito de 10 hembras por cada microtubo capilar (80 μ L).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabla 1. Porcentaje de control de *Meloidogyne* sp. con *Bacillus amyloliquefaciens*

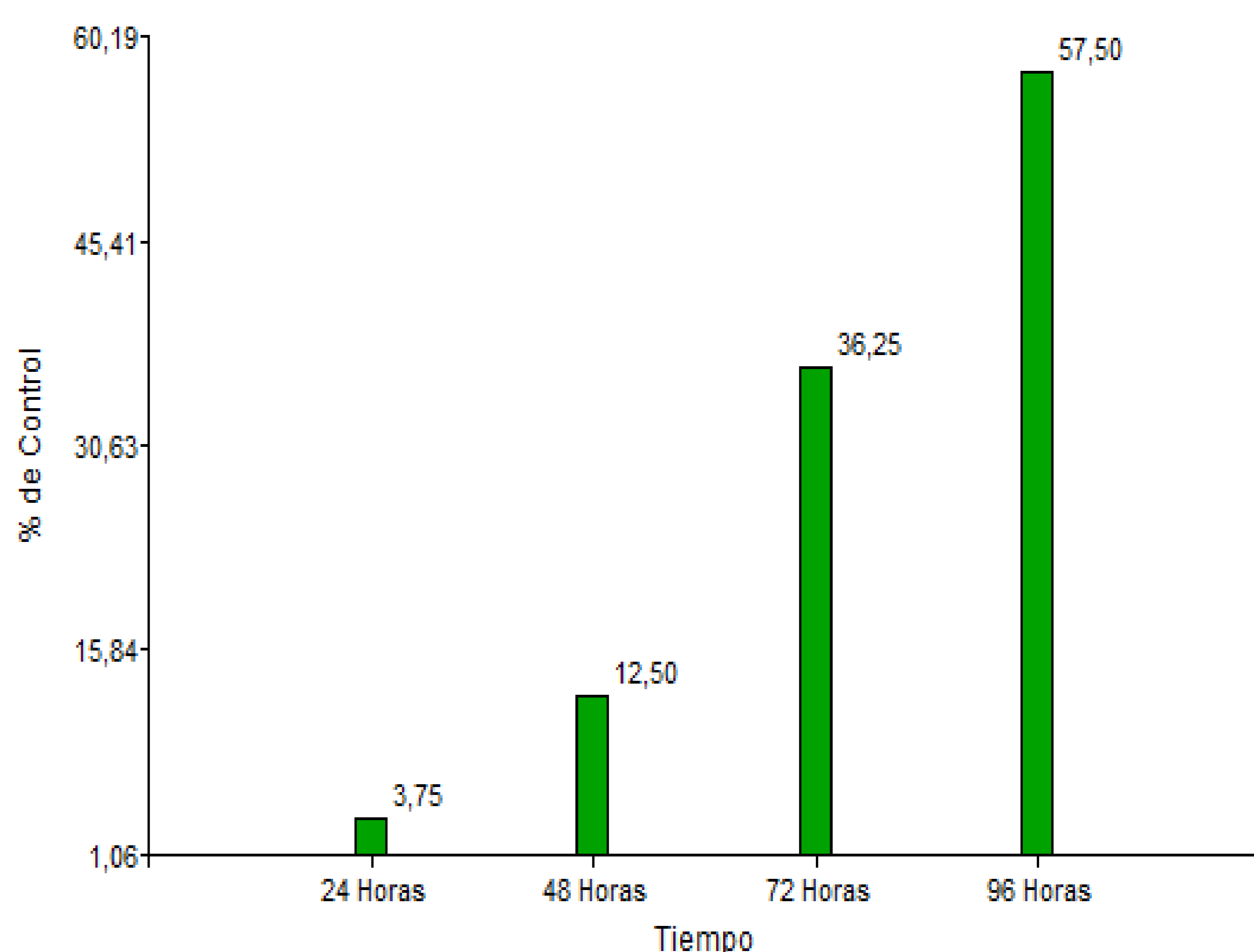


Tabla 2. Variables morfométricas obtenidas a partir de juveniles (J2) de *Meloidogyne* sp.

n=	20
L=	89,9 μ m
MBW=	11 μ m
ABW=	4,8 μ m
E=	12,4 μ m
LRW=	4,6 μ m
Lc=	33,2 μ m
a=	8,2 μ m
b=	2,2 μ m
c=	2,7 μ m
c' =	7 μ m

Con estos resultados, se obtuvieron prometedores efectos sobre población de nematodos formadores de agallas en el cultivo de *Sechium edule*

AGRADECIMENTOS

Al Ing. Agr. M.Sc. Hugo Valiente por acompañarnos en todo proceso de la experimentación

