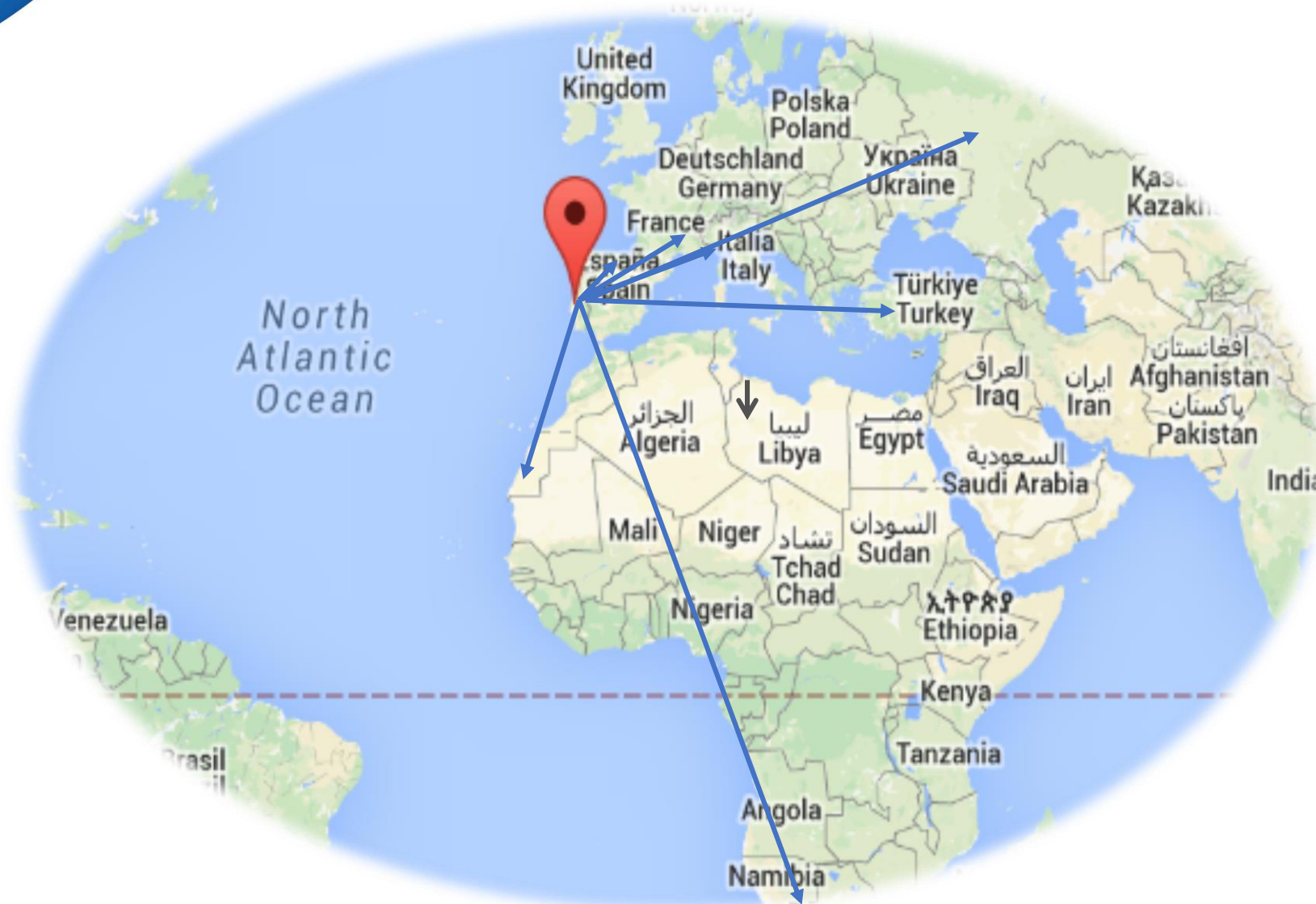


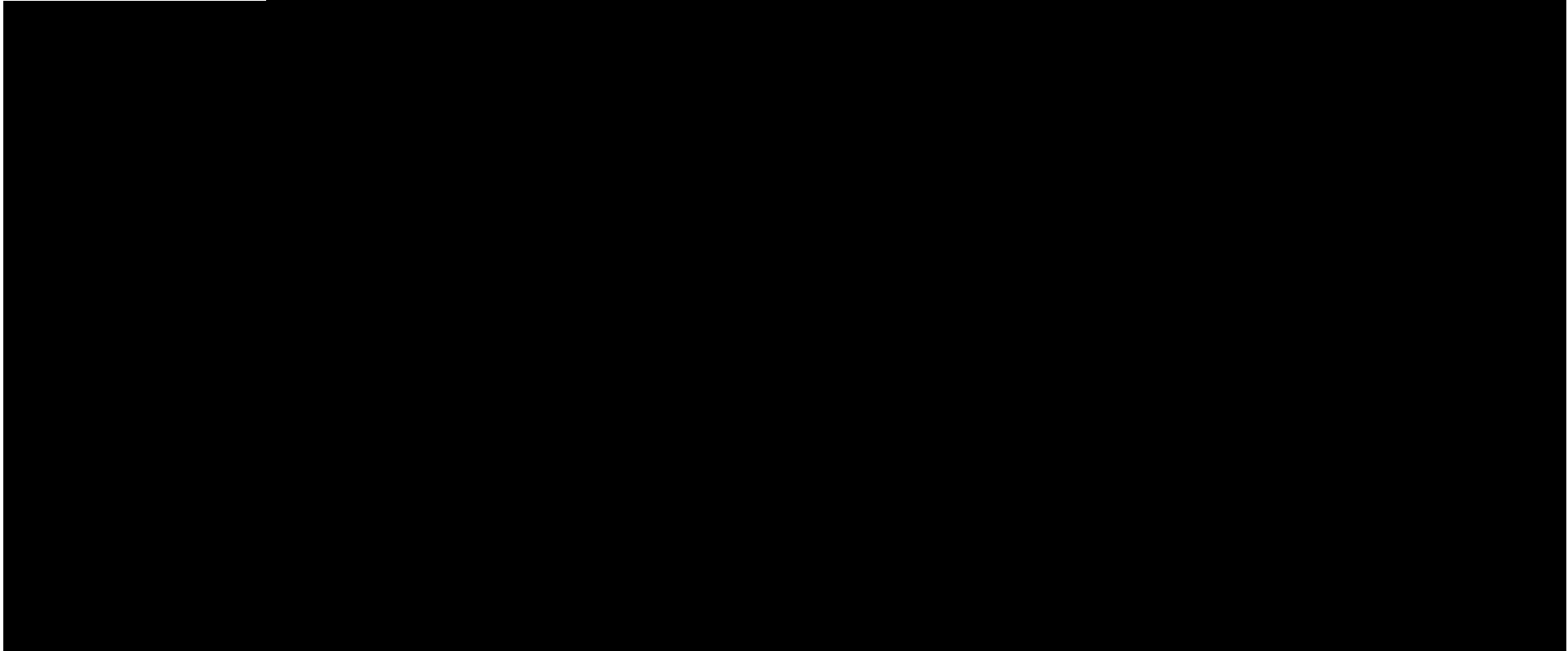
Kiplant VS-04 : una solución innovadora en el manejo de nematodos



Jornada Técnica de Agricultura Ecológica





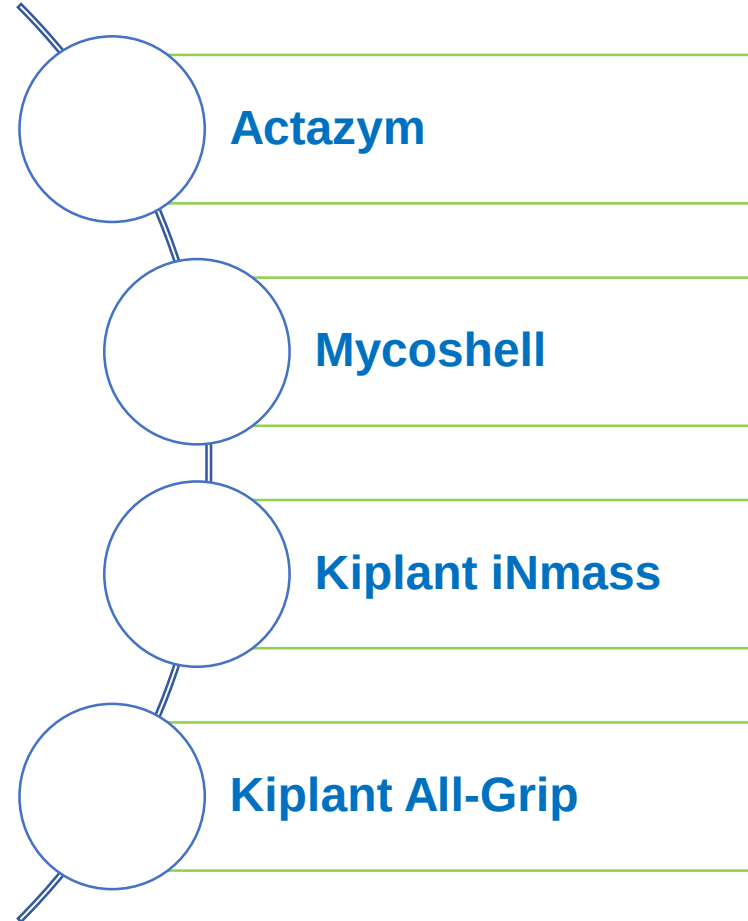


Colaboración con la



Focus: innovación y biofertilizantes





KIPLANT VS04: *El inicio...*

El quitosano estimula en el suelo la actividad de microorganismos beneficiosos como las micorrizas, Bacillus, Pseudomonas, Rhizobacterias.

(Bell et al., 1998; Murphy et al., 2000; Daayf et al., 2003; Hassni et al., 2004; Pal and Gardener, 2006; Uppal et al., 2008)

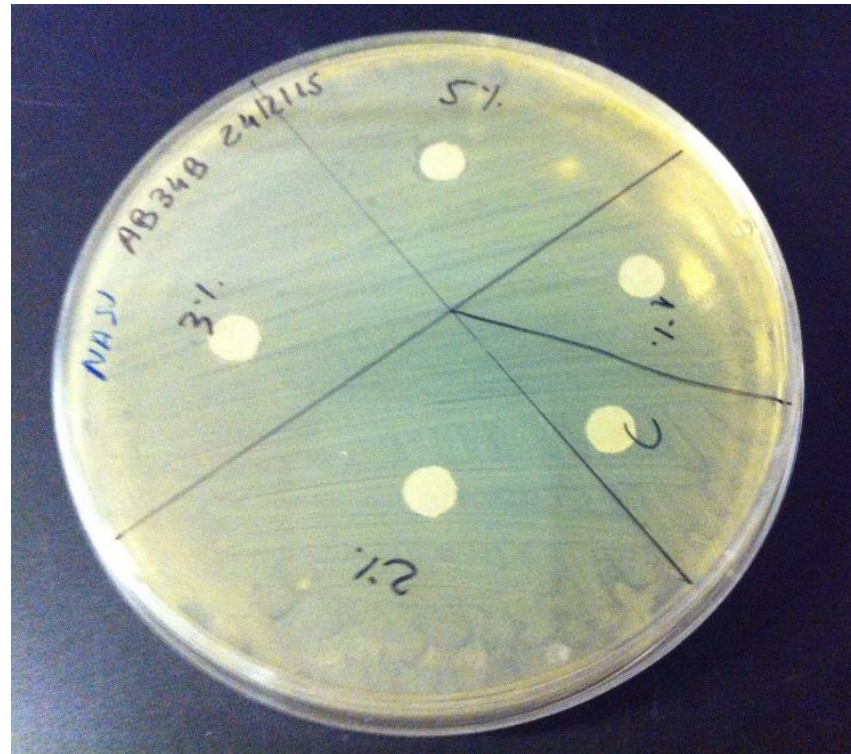


Ensayos en placas in vitro para probar el efecto de Kiplant VS-04 en diferentes dosis contra bacterias fitopatógenas.

Experimental design:

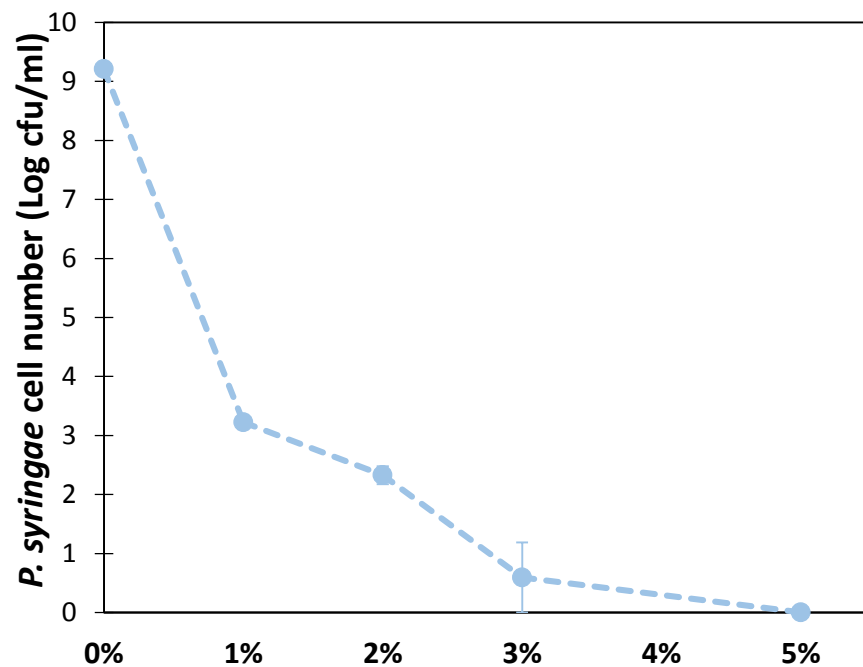
Treatments:

- Control
- Kiplant VS-04 (0.5%)
- Kiplant VS-04 (1%)
- Kiplant VS-04 (2%)
- Kiplant VS-04 (5%)



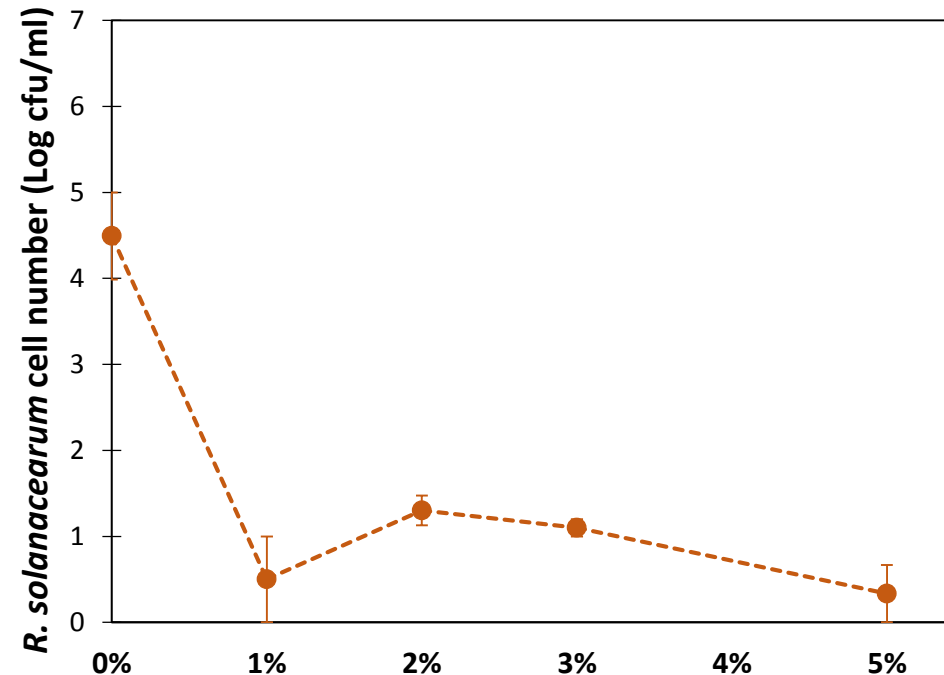
Ensayos en placas in vitro para probar el efecto de Kiplant VS-04 en diferentes dosis contra bacterias fitopatógenas.

Pseudomonas syringae



Kiplant VS-04 concentration

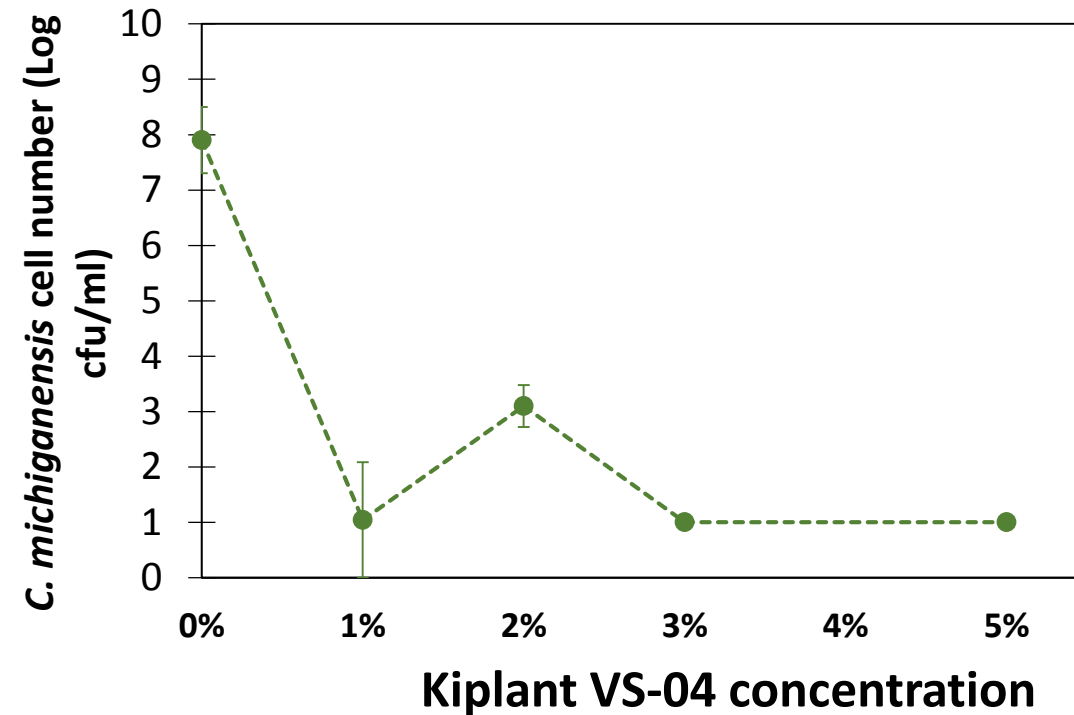
Ralstonia solanacearum



Kiplant VS-04 concentration

Ensayos en placas in vitro para probar el efecto de Kiplant VS-04 en diferentes dosis contra bacterias fitopatógenas.

Clavibacter michiganensis





<http://treepreservationaustralia.com.au/soil-health/>

Ensayos en invernadero para probar el efecto de Kiplant VS-04 en diferentes dosis contra nematodos en tomate.

Experimental design:

Treatments:

- Control;
- Kiplant VS-04 (0.5%)
- Kiplant VS-04 (1%)
- Kiplant VS-04 (2%)
- Nematicide
Vydate (oxamyl)



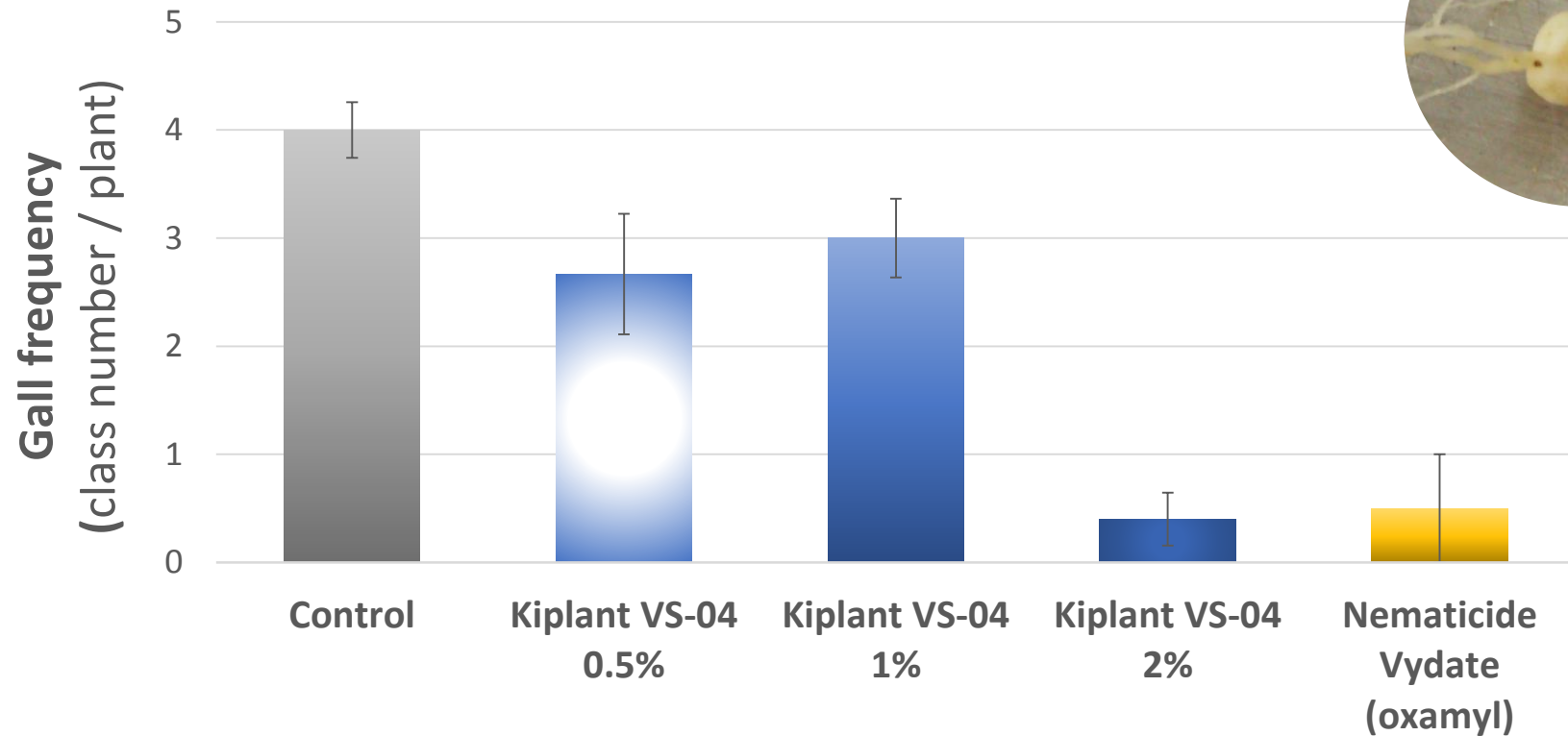
Application mode: via Roots; Kiplant VS-04, 2x (15 days); Vydate 1x

Dose: Kiplant VS-04 (5L/ha; 10L/ha; 20L/ha); Vydate (10L/ha)

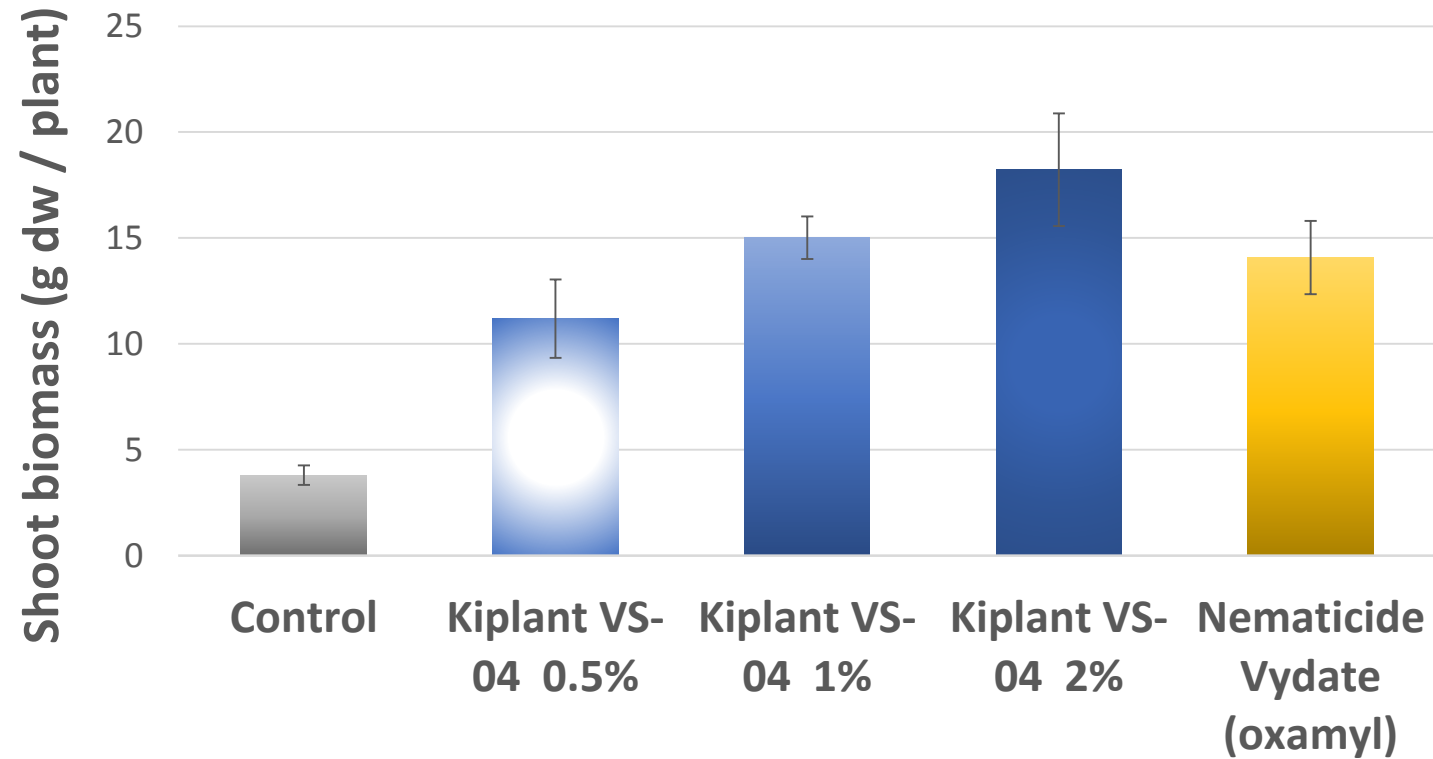
Replicates: 6 pots per treatment (5L)

Assay duration: 60 days (April-June)

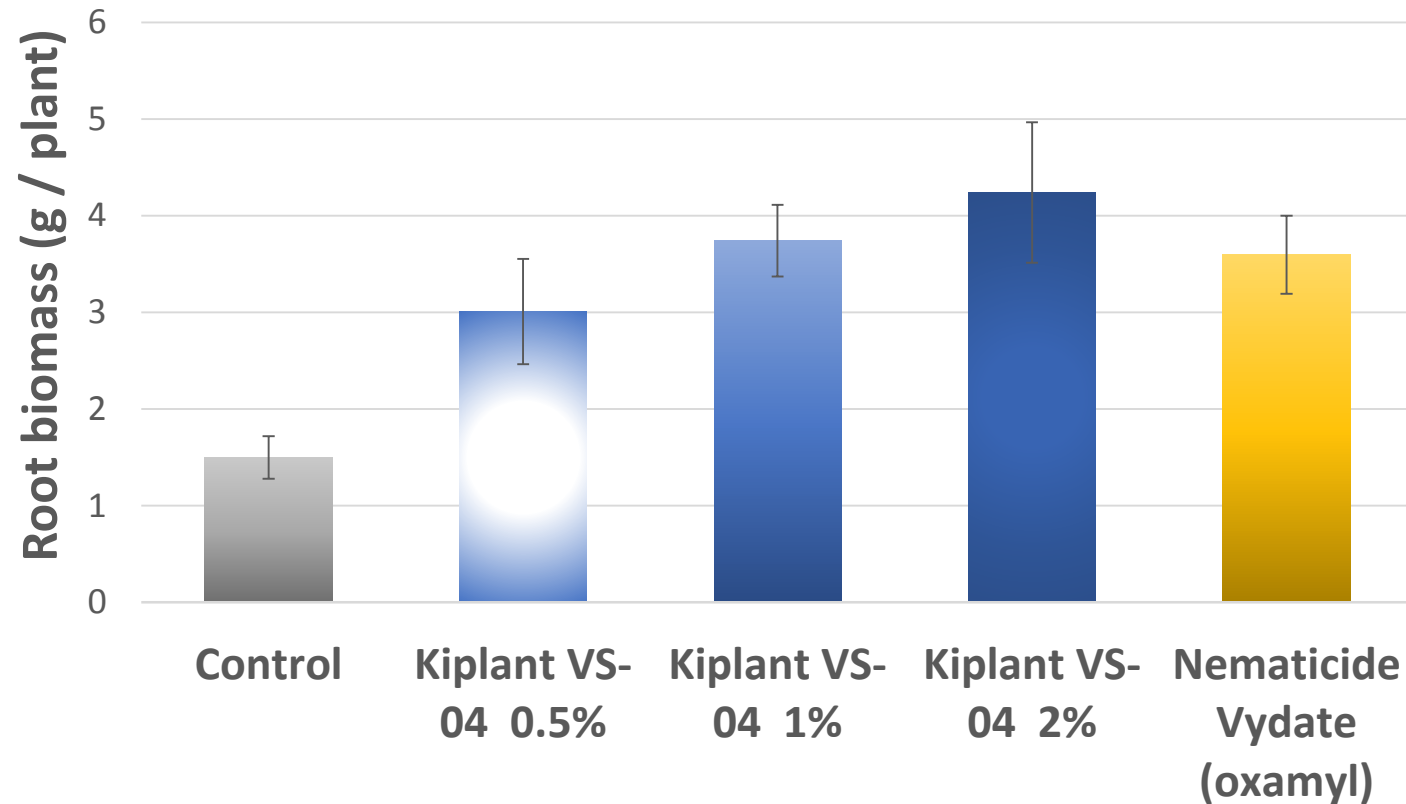
Nematode control by Kiplant VS-04 (ANOVA, $p < 0.05$)



Crecimiento vegetativo del tomate



Crecimiento radicular del tomate



Kiplant VS-04 promoted tomato plant growth under nematode attack
(ANOVA, $p < 0.001$)



Control

Nematicide

Kiplant VS-04 (0.5%)

Kiplant VS-04 (1%)

Kiplant VS-04 (2%)

Peso de los frutos al final del ensayo

Tratamientos	Nº hojas	Nº flores	Nº frutos	Peso de los frutos (g)	Producción
Testigo	12,6 ± 1,2	1,2 ± 0,7	1,0 ± 0,3	12,0 ± 1,7	
Nematicida (oxamil)	19,3 ± 2,3	5,5 ± 3,1	2,7 ± 0,8	27,0 ± 9,8	
Kiplant VS-04 (0,5%)	16,8 ± 1,3	0,7 ± 0,5	2,5 ± 0,3	38,1 ± 5,7	
Kiplant VS-04 (1%)	19,4 ± 0,8	1,3 ± 0,8	3,2 ± 0,4	56,3 ± 11,1	
Kiplant VS-04 (2%)	19,0 ± 1,5	6,8 ± 1,4	4,8 ± 0,9	45,4 ± 7,7	+197% Vs. nematicida

KIPLANT VS04: *El presente...*

KIPLANT VS04 es hoy una “buena herramienta”
contra los nematodos:

- 3-4 aplicaciones a 10l/ha a lo largo del ciclo vía riego.
-
- 2-3 aplicaciones a 15l/ha a lo largo del ciclo vía riego.

contra bacterias e hongos:

Aplicaciones foliares a 2,5l/ha a lo largo del ciclo.





Testigo



KIPLANT VS 04

KIPLANT VS04: *El futuro...*

KIPLANT VS04 podrá ser una “buena herramienta”
contra los nematodos:

- Aplicaciones semanales a 2,5l/ha via riego...

contra bacterias e hongos y **virus** :

- Aplicaciones foliares a 2,5l/ha a lo largo del ciclo.





GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!!!