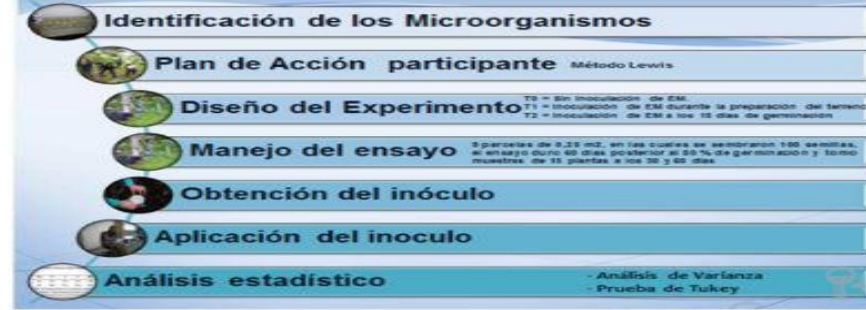


MICROORGANISMOS EFICIENTES EN EL CULTIVO DE *Coriandrum sativum* EN LA E.T.A. "ALDEA DE LOS MUCHACHOS" BOCONÓ, ESTADO TRUJILLO

Perozo, Laura¹ y Rosario, José²



1-UPEL-IMP, extensión Boconó-Fundación La Salle de Cs. Naturales, Campus Boconó
2-ULA-NURR, extensión Boconó
lauraperozo1625@gmail.com



OBJETIVO

Evaluar el uso de microorganismos eficientes en el cultivo de *Coriandrum sativum* con los estudiantes de 5to año de la E.T.A. "Aldea de los Muchachos" como herramienta de aprendizaje agroecológica

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Figura 1. Microorganismos identificados de solución madre de zona de bosque para aplicación en el cultivo de *Coriandrum sativum* en la E.T.A. "Aldea de los Muchachos" Boconó, Estado Trujillo.

Tabla 1.- Germinación de semillas de *Coriandrum sativum* con el uso de microorganismos eficientes.

DIAS	T0	T1	T2	EEM
12	31,9b	33,1a	31,0b	0,221*
15	60,8b	61,9a	60,2b	0,318*
Total	92,7b	95a	91,2b	0,350*

IDENT = Dias; corresponde al lapso en el que se realizaron las mediciones. T0: tratamiento sin inoculación de microorganismos eficientes. T1: tratamiento con inoculación de microorganismos eficientes al momento de la siembra. T2: tratamiento con aplicación de microorganismos eficientes a los 15 días de germinada la planta. EEM: error estándar de las medias. Letras diferentes en la misma filas representan diferencias (P<0,05)

Tabla 2.- Altura de las plantas de *Coriandrum sativum* con el uso de microorganismos eficientes.

DIAS	T0	T1	T2	EEM
		-cm-		
30	9,2b	10,1a	10,3a	0,102*
60	29,3b	31,3a	31,9a	0,300*

IDENT = Dias; corresponde al lapso en el que se realizaron las mediciones. T0: tratamiento sin inoculación de microorganismos eficientes. T1: tratamiento con inoculación de microorganismos eficientes al momento de la siembra. T2: tratamiento con aplicación de microorganismos eficientes a los 15 días de germinada la planta. EEM: error estándar de las medias. Letras diferentes en la misma filas representan diferencias (P<0,05)

Tabla 3.- Profundidad del sistema radicular de las plantas de *Coriandrum sativum* con el uso de microorganismos eficientes.

DIAS	T0	T1	T2	EEM
		-cm-		
30	7,0b	8,1a	8,3a	0,010*
60	11,2b	13,1a	12,9a	0,030*

IDENT = Dias; corresponde al lapso en el que se realizaron las mediciones. T0: tratamiento sin inoculación de microorganismos eficientes. T1: tratamiento con inoculación de microorganismos eficientes al momento de la siembra. T2: tratamiento con aplicación de microorganismos eficientes a los 15 días de germinada la planta. EEM: error estándar de las medias. Letras diferentes en la misma filas representan diferencias (P<0,05)

Tabla 4.- Promedio de biomasa del *Coriandrum sativum* con el uso de microorganismos eficientes.

DIAS	T0	T1	T2	EEM
		-g-		
30	98,3b	118,2 ^a	119,8a	0,108*
60	170,2b	192,6 ^a	194,5a	0,761*

IDENT = Dias; corresponde al lapso en el que se realizaron las mediciones. T0: tratamiento sin inoculación de microorganismos eficientes. T1: tratamiento con inoculación de microorganismos eficientes al momento de la siembra. T2: tratamiento con aplicación de microorganismos eficientes a los 15 días de germinada la planta. EEM: error estándar de las medias. Letras diferentes en la misma filas representan diferencias (P<0,05)

CONCLUSIONES

- Se identificaron los géneros de microorganismos *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Bacillus*, *Candida* y *Streptomyces*
- El grupo de investigación reflexionó acerca de las prácticas agroecológicas como alternativa para reducir el impacto ambiental negativo suscitado por el uso inadecuado de productos agroquímicos, determinaron la importancia de proyectar a comunidades circundantes estas labores que logren impulsar el desarrollo sustentable, asimismo, se originaron intercambios de conocimientos basados en que las técnicas de la agricultura convencional no pueden ser substituidas por prácticas agroecológicas sino que deben coexistir, también, se reconoció la protección del suelo como principal sustrato para la producción de alimentos limpios y sanos.
- La altura de la planta, profundidad de la raíz y biomasa del *Coriandrum sativum*, aumentó en los tratamientos donde se inoculó con microorganismos eficientes tanto en la preparación del terreno como a los 15 días de germinación, por esta razón se propone el uso de EM como herramienta práctica agroecológica factible y viable para huertos escolares, pequeños y medianos productores.

REFERENCIAS

Higa, T. (2013). Microorganismos benéficos y efectivos para una agricultura y medio ambiente sostenibles. Centro Internacional de Investigación de Agricultura Natural, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. p.13. Disponible en: http://fundases.com/userfiles/file/MicroorG_Benef_Efect.pdf