

DD-2141
diferencias entre las dosis evaluadas ni para las especies de HMA. La inoculación de HMA mediante formulaciones líquidas contribuye a diversificar las vías de inoculación de estos simbioses.

Palabras Claves: HMA, tomate, formulaciones líquidas.

Muñiz, Olegario. C-V-146

EFECTO DEL EMPLEO DE *COMPOSTS* CONTAMINADOS CON METALES PESADOS EN LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

Olegario Muñiz¹, Mirelys Rodríguez¹, Alfredo Montero², Francisco Martínez¹, Teudys Limeres¹, Odalys Joubert¹, Mercedes Orphee¹, Juan Estévez², Bernardo Calero¹, Flavia A. Alcántara³ y Adriana de Aguiar⁴

1. Instituto de Suelos del MINAG, Cuba. Email: sccsmuniz@minag.cu

2. CEADEN del CITMA, Cuba.

3. EMBRAPA-Hortalizas, Brasilia, Brasil

4. EMBRAPA-Mandioca y Fruticultura, Cruz das Almas, Brasil.

El movimiento de la Agricultura Urbana, ha posibilitado la producción de alimentos con bajos insumos de forma exitosa en las ciudades. Dentro del mismo, sobresalen los organopónicos, dirigidos fundamentalmente a la producción de hortalizas de hojas y especies condimentosas en sustratos orgánicos, lo que ha incrementado la demanda de fuentes orgánicas con este fin. De tal forma que se requiere de criterios acerca de la calidad de las mismas en lo que respecta a su contenido de metales pesados. En el presente trabajo se evaluó el efecto de *composts*, obtenidos a partir de Residuales Sólidos Urbanos (basura doméstica extraída de vertederos) con contenidos no permisibles de metales pesados de acuerdo a las legislaciones europeas, sobre la producción de hortalizas en condiciones de organopónico. Con este fin se montaron canteros en dos diferentes áreas de la Ciudad de Guantánamo para la conducción de los ensayos y se cultivaron pimiento, acelga y lechuga. Se evaluó en cada cultivo el contenido de plomo (Pb), cadmio (Cd), níquel (Ni), zinc (Zn) y cobre (Cu) en los diferentes órganos de la planta. En todos los casos, el contenido de Pb en la parte comestible del cultivo, se evaluó como No Permissible de acuerdo a las regulaciones internacionales del *Codex Alimentarius*. Se concluye recomendando la prohibición de este tipo de fuente orgánica en tanto no se establezca el obligatorio monitoreo de su calidad.

Palabras Claves: metales pesados, residuales sólidos urbanos, compostaje, Agricultura Urbana.

Muñoz, Pedro. C-VII-147

EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD QUÍMICA DE LOS SUELOS EN UNA REGIÓN GANADERA

P. Muñoz¹, Consuelo Hernández¹, Y. Bernal¹, G. Crespo² y J. Silveira¹

1. Instituto de Suelos, Dirección Provincial de Cienfuegos. Estación Experimental de Suelos "Escambray"

2. Instituto de Ciencia Animal, La Habana, Cuba E-mail: eescambray@eimacf.cu, gcrespo@ica.co.cu