

1. *Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – Novacap - Departamento de Parques e Jardins, Viveiro 1 - SMPW Quadra 06 Cj.2, Área Especial CEP: 71640-602, Núcleo Núcleo Bandeirante, Distrito Federal, Brasil. E-mail: mesquita@terra.com.br.*

2. *Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – Novacap - Departamento de Parques e Jardins, Viveiro 2 - SON Quadra 01 Lote X CEP 71220-500*

3. *Pesquisador aposentado, Embrapa Hortaliças - C.P. 218, CEP: 70359-970. E-mail: afmsouza@hotmail.com*

4. *Analista B, Embrapa Cerrados - C.P. 08223, CEP: 73310-970.*

Realizou-se um experimento em casa de vegetação do Viveiro 1, pertencente à Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - Departamento de Parques e Jardins (Novacap-DPJ), com o objetivo de verificar a resposta de mudas de girassol ornamental variedade Sungold amarelo cultivadas em recipientes contendo substrato Bioplant, submetido a diferentes doses de osmocote. O delineamento experimental foi o de inteiramente casualizado com 5 tratamentos: 0; 1,5; 3,0, 6,0 e 12,0 kg de osmocote m⁻³ de substrato e 4 repetições. As mudas foram colhidas aos 38 dias após a germinação. Nas condições deste experimento foi observado que em relação ao tratamento testemunha não houve diferença significativa (TUKEY, p<0,05), para as médias correspondentes à HA (altura de mudas), MSPA (matéria seca da parte aérea) e KMSPA (teores de potássio acumulados na matéria seca da parte aérea) com relação às doses de 3,0 e 6,0 kg de osmocote m⁻³ de substrato, enquanto que para as médias correspondentes ao pH dos tratamentos, não houve diferença entre as doses de 0 (testemunha), 1,5 e 3,0 kg de osmocote m⁻³ de substrato. Nas condições deste trabalho infere-se que a dose de 1,5 kg de osmocote m⁻³ de substrato foi a mais favorável ao crescimento da haste e em acumulação de matéria seca na parte aérea das mudas de girassol ornamental variedade Sungold amarelo.

Palavras-chave: Girassol, osmocote, substrato

Agradecimentos

Os autores agradecem à Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - Departamento de Parques e Jardins (Novacap-DPJ), Viveiro 1 e à Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF), por terem proporcionado respectivamente a realização e a apresentação deste trabalho.

À bibliotecária da Embrapa Hortaliças, Rosane Mendes Parmagnani, pela ajuda nas referências bibliográficas.

De Sousa, Francisco. C-V-51

BIOCONCENTRAÇÃO DE CHUMBO E MICRONUTRIENTES EM HORTALIÇAS CULTIVADAS EM SOLO CONTAMINADO

Francisco de Sousa Lima⁽¹⁾, Adriana Maria de Aguiar Accioly⁽²⁾, Clístenes Williams Araújo do Nascimento⁽¹⁾, Fernando Ferreira Cunha Filho⁽¹⁾

1. *Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil. Email: fsousalima@yahoo.com.br, clistenes@depa.ufvpe.br, fernandofcfilho@hotmail.com.*

2. *Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Brasil. Email: adriana@cnpmf.embrapa.br*

A crescente poluição ambiental nas últimas décadas vem tornando os metais pesados uma ameaça constante aos seres vivos. Entre estes, o Pb é um dos mais importantes, tendo em vista a quantidade de áreas contaminadas e seus efeitos deletérios sobre a saúde humana. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de biomassa e absorção de Pb e micronutrientes por plantas olerícolas em um Espodossolo contaminado por chumbo. Adicionalmente, a distribuição de Pb entre as frações do solo e a relação dessas frações com a disponibilidade do Pb para hortaliças foi também estudado. O experimento foi conduzido em blocos casualizados no esquema fatorial 5x3x4. Os tratamentos foram constituídos por 5 doses de Pb (0,0; 20; 50; 72 e 180 mg kg⁻¹ de solo), 3 espécies vegetais (quiabo, cenoura e couve-manteiga) e 4 partes das plantas (raiz, caule, folha e partes comestíveis). A última dose estabelecida é equivalente ao Valor de Investigação para solos agrícolas estabelecido pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente do Brasil (CONAMA). De acordo com os resultados, o Pb promoveu redução da matéria seca nas plantas de cenoura e quiabeiro, enquanto não influenciou a produção de biomassa da couve manteiga. O Pb afetou a concentração de micronutrientes nos órgãos das hortaliças, sendo observada redução no teor de ferro na cenoura, enquanto na couve manteiga houve aumento do teor de Zn nas raízes. O Pb apresentou-se preferencialmente adsorvido à fração matéria orgânica. Plantas cultivadas em solo contaminado com a dose referente ao Valor de Investigação estabelecido pelo CONAMA, além de apresentarem desbalanço nutricional, podem tornar-se inadequadas ao consumo humano, devido ao elevado teor de Pb nas partes comestíveis.

Palavras Chave: Poluição de solo, contaminação de solo, metais pesados

Del Toro, Karel. C-II-52

SUSTITUCIÓN DEL FERTIRRIEGO MEDIANTE EL USO DE VARIANTE ECOLÓGICA EN LA TECNOLOGÍA DE CULTIVOS PROTEGIDOS PARA EL DESARROLLO DE ESPECIES HORTÍCOLA

Karel Del Toro Pelegrín¹ Francisco Milá Palmer¹, Ángel Luis Abad Calderín²

- 1. Instituto de Suelos, Dirección Provincial de Guantánamo.*
- 2. Granja Agropecuaria Militar Guantánamo.*

La Sustitución del fertirriego mediante el uso de variante ecológica en la tecnología de cultivos protegidos para el desarrollo de especies hortícolas se realizó mediante la aplicación y comparación del Bioestimulante Fitomas E y el fertirriego usado para el desarrollo del pepino (*Cucumis Sativus Lin*) híbrido HA-1237, en la Granja Agropecuaria Militar Guantánamo, situadas en la zona de acueducto de Yateritas, municipio San Antonio del Sur. Bajo un suelo Fluvisol Típico: en el período comprendido de febrero - abril del año 2009. Para el estudio se consideraron dos tratamientos con cinco repeticiones. T1- Aplicación del bioestimulante Fitomas E a razón de 3 ml/L de H₂O/m² y T2- Aplicación del fertirriego con sus dosificaciones normales. Las aplicaciones se establecieron de igual forma para cada tratamiento a los primeros 10 días después del Transplante; Entre los 11 y los 25 días después del transplante y en la etapa final (26 a 60 días). Se trabajó con un diseño experimental