



Proyecto n° PI-03-33-5447-2004

Introducción de nuevas especies de plantas ornamentales y medicinales al banco de germoplasma del Laboratorio de Biotecnología Vegetal

Responsable: Oropeza, Maira del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Incorpora nuevas especies ornamentales y medicinales al banco de germoplasma *in vitro*. En esta etapa selecciona ñame (*Dioscorea alata*) para el cual establece la micropropagación a partir de segmentos de microesquejes. La regeneración de la misma especie por micropropagación se obtiene después de cuatro meses, mientras que por organogénesis se logra a los seis meses de cultivo. Las plantas regeneradas por ambos sistemas se aclimataron a sustratos compuestos por tierra negra y arena lavada (1:1) con eficiencia del 70,69%. En el caso de geranios (*Pelargonium peltatum*) observa la formación de callos a los siete días sobre explantes de hojas. En la segunda etapa logra establecer sistema de regeneración *in vitro* para las especies *Gerbera sp* (planta ornamental) y Mastuerzo (planta medicinal). Actualiza el inventario de las especies incluidas en el banco.

Productos

Publicaciones

Memorias

T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *MIBE*, **4**, 169-172, 2005.

Artículos

1. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, “Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L’Herit), estudio anatómico”, *Saber, Revista multidisciplinaria del Consejo de Investigaciones, UDO, Suplemento 17*, 139-141, 2005.

2. M. Royero, T.E. Vargas y M. Oropeza, “Micropropagación y organogénesis de *D. alata* (ñame)”, *Interciencia*, **32**, 247-252, 2007.

3. M.G. Bucarito, I. Trujillo, y M. Oropeza, “Micropropagación de *Lipidium virginicum* L. a partir de microesquejes”, *Agronomía Tropical*, **56**, 651-656, 2006.

4. J. G. González, M. Oropeza, T.E. Vargas, y E. García, “Embriogénesis somática en dos especies del género *Plantago* (*Plantago major* y *P. hirtella* Kunth)”, *Agronomía Tropical*, **56**, 689-694, 2006.

5. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, “Organogénesis en raíces de geranio”, *Agronomía Tropical*, **56**, 571-576, 2006.

Eventos

1. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, “Organogénesis del geranio (*Pelargonium peltatum*)”, *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.

2. M. Oropeza, A. Marín, T.E. Vargas, y E. García, “Establecimiento de un protocolo RAPDs eficiente para plantas de ñame (*Dioscorea alata*)”, *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.



3. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, “Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L’Herit), estudio anatómico”, *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Maturín, Estado Anzoátegui, 2005.
4. T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *III Jornadas IBE*, 2005.
5. M.G. Bucarito, I. Trujillo, y M. Oropeza, “Micropropagación de *Lipidium virginicum* L., a partir de microesquejes”, *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
6. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, “Organogénesis en raíces de geranio (*Pelargonium peltatum*)”, *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
7. J. G. González, M. Oropeza, T.E. Vargas, y E. García, “Embriogénesis somática en dos especies del género *Plantago* (*Plantago major* y *P. hirtella*)”, *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
8. E.T. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *Jornadas del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Marilyn Royero, “Regeneración *in vitro* de *Dioscorea alata* (ñame)”, 2004.
2. Sandra Alva, “Regeneración *in vitro* de *Pelargonium peltatum*”, 2005.