



Proyecto n° PI-01-30-3305-94

Selección de genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek) adaptados a condiciones de la región central

Responsable: **Madriz I., Petra M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Agronomía, Leguminosas alimenticias

Resumen: Evalúa ocho tipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek): local, ML267, VC1973C, VC4443A, VC1178b, VC3541b, CHUN NAM2 y acriollado, obtenidos en los municipios Turén y Esteller, del Estado Portuguesa. Elige la salida de las lluvias como época de siembra, entre los meses de noviembre 1999 y febrero 2000, siendo el manejo agronómico utilizado, aquél típico de los productores de la zona. El diseño experimental contempla la siembra en cuatro bloques seleccionados al azar con cuatro repeticiones. Obtiene la información de las condiciones climáticas de las dos localidades, en el INIAPortuguesa. Evalúa semanalmente, el comportamiento de los genotipos considerando: altura de planta, número de hojas, número de ramas, flores y frutos, así como sus etapas de desarrollo, biomasa y componentes de rendimiento. Realiza análisis de varianza, pruebas de medias de Duncan, y prueba de Bartlett, lo que permite comparar la evaluación por separado de cada ensayo. Está en evaluación el contenido nutricional de los genotipos. El genotipo local muestra buena adaptación a la zona mientras que el potencial de producción del resto es menor debido a la poca humedad del suelo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Santilla, P. Madriz, H. Moratinos, y M. Albarracín, “Evaluación del rendimiento de siete genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek) como leguminosa granífera en Maracay, Estado Aragua”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, **27**(1), 67-75, 2001.
2. P. Madriz y J. Luciani, “Evaluación agronómica de 20 genotipos de frijol mungo en época de lluvias, en Maracay, Estado Aragua”, *Revista Agronomía Tropical*, **51**(4), (Nota Técnica), 2001.
3. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización morfológica de 20 genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek)”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, **28**(1), 28-39, 2002.
4. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización agronómica de 20 genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek en tres épocas de siembra”, *Revista de la Facultad de Agronomía, La Universidad del Zulia*, **21**(1), 19- 35, 2004.
5. N. Peláez, A. Maluenga, P. Madriz, A. Trujillo, y A. Torres, “Fenología y evaluación de las estructuras reproductivas del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa, Venezuela”, *Agronomía Tropical*, **53**(1), 87-108, 2003.

Eventos

1. P. Madriz, “Prácticas culturales para la producción del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek”, Taller: *Formulación de un Programa Integral de Investigación en Leguminosas*, UCV-PALMAVEN, Sartanejas, Caracas, 1998.
2. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización agronómica de 20 genotipos de frijol mungo”, *46th. Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Miami, Florida, USA, 2000.
3. M. Santilla, P. Madriz, y W. Machado, “Evaluación de los componentes del rendimiento de genotipos de frijol mungo”, *46th. Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Miami, Florida, USA, 2000.



4. A. Maluenga, N. Peláez, P. Madriz, A. Trujillo, y A. Torres, “Caracterización de las estructuras florales en ocho genotipos del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa”, *IV Congreso de Ciencia y Tecnología del Estado Portuguesa*, Acarigua, Estado Portuguesa, 2000.

5. N. Peláez, A. Maluenga, P. Madriz, A. Torres, y A. Trujillo, “Evaluación fenológica de ocho genotipos del frijol mungo, *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa,” *IV Congreso de Ciencia y Tecnología del Estado Portuguesa*, Acarigua, Estado Portuguesa, 2000.

Otros

Tesis de Pregrado

Natalia Peláez y Arístides Maluenga, “Evaluación fenológica de ocho genotipos del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa,” 2000.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Caracterización de los componentes, del rendimiento y de la biomasa en genotipos de frijol mungo en dos localidades del Estado Portuguesa”, 2005.