

GERMOPLASMA DE POROTO (*Vigna unguiculata* L. WALP), DE ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y CALIDAD PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Ing. Agr. Egon Andrés Bogado^{1*}, Ing. Agr. PhD. Rosmary Santacruz^{2*}, Ing. Agr. MSC. Ruth Scholz^{1*}, Ing. Agr. Nancy Espinoza^{1*}, Ing. Agr. MSc. Gabriela Acosta^{1*}, Lic. Tecn. Alim. MSc. Graciela Cabrera^{1*}, Sr. Luis Rodríguez^{1*}, Univ. Carlos Barrios^{1*}, BTA. Fulgencio Candado^{1*}, BTA. Valerio Espinola^{1*}, Ing. Agr. José F. Ibarra^{1*}, Ing. Agr. Pedro R. Viera^{1*}

¹Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). IPTA-C.I.C.M., IPTA-T.R.P., IPTA-S.J.B.M., IPTA-C.E.C.A., IPTA-CHORE.

²Facultad de Ciencias Agrarias. FCA-UNA.

*Autor para correspondencia: egon05@hotmail.com

PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2013- PROYECTO 14-INV-109

I. INTRODUCCION

El poroto es considerada como uno de los principales rubros de autoconsumo y de renta en la economía familiar de los pequeños productores del país (Bogado et al 2007). Presenta un alto valor nutricional en proteínas, carbohidratos y fibras.

Aumenta la fertilidad del suelo y se puede producir como cultivo individual o asociado (con mandioca, maíz y yerba mate).

Se cuenta con 25 genotipos en el CICM, 19 seleccionados.



IV. RESULTADOS ESPERADOS

1) Contar con 5 materiales avanzados de poroto seleccionados por mejor comportamiento agronómico en diferentes sistemas agroecológicos de la Región Oriental del país.

2) Conocer las propiedades nutricionales (Contenido de proteína, fibra, humedad, grasa, carbohidrato y valor energético) de los materiales de poroto seleccionados.

3) Tres variedades de poroto inscritas en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales (RNCC).

4) Productores de la Agricultura Familiar, Técnicos y públicos en general conocen las características y propiedades de los materiales seleccionados por el Proyecto.

Tabla 1. Genotipos de Poroto que conforman el Ensayo.

N.º	Cultivar / Origen	N. Científico	Habito de crecimiento	Características de la semilla
1	Pytá'i	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Rojo pequeño.
2	Kumanda Pytá	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Rojo pequeño.
3	Poroto rojo	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Rojo pequeño.
4	Kumanda Ñu	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Rojo pequeño.
5	Poroto rojo	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Rojo mediano.
6	Kumanda Sa'i	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada pequeño.
7	Kumanda Garbanzo	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi rastrero	Crema moteada grande.
8	Kumanda San Francisco	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada mediana.
9	Kumanda Para'i	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada pequeño.
10	San Francisco	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada pequeño.
11	San Francisco Guazú	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi rastrero	Crema moteada grande.
12	Kumanda Bayo	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada mediana.
13	San Francisco'i	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema moteada pequeño.
14	Kumanda Ñu	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.
15	Kumanda Japonés	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.
16	Kumanda Moroti	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.
17	Kumanda Sa'i	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.
18	Kumanda Crema	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.
19	Crema IAN	<i>V. unguiculata</i> L. Walp	Semi erecto	Crema pequeño.

II. OBJETIVO

Seleccionar, en diferentes sistemas agroecológicos de la Región Oriental del país, germoplasma de poroto de alto potencial de rendimiento a nivel de campo y calidad nutricional, para contribuir a la diversificación de rubros en la Agricultura Familiar y en la Seguridad Alimentaria.



III. METODOLOGÍA

Ensayo comparativo de 19 cultivares de poroto (Tabla 1) preseleccionados de una colección existente en el CICM; en diferentes sistemas agroecológicos de la Región Oriental del país, estableciendo en los Campos Experimentales del IPTA (Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria) en las siguientes localidades: En Capitán Miranda (Itapúa), en Tomás Romero Pereira (Itapúa), en San Juan Bautista (Misiones), en Natalicio Talavera (Guairá) y en Choré (San Pedro).

El diseño experimental a ser utilizado será el de bloques al azar con 4 repeticiones.