

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCA
BIBLIOTECA CENTRAL

10 AGO 2006

HORA: _____

N° _____

FIRMA: _____

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE LINEAS PROMISORIAS
DE FRIJOL ARBUSTIVO (*Phaseolus vulgaris* L.) EN UN ENTISOLS
DE PUCALLPA.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:
INGENIERO AGRÓNOMO

SOCRATES JUNIOR BERRIOS RODRIGUEZ

Pucallpa - Perú
2006

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE LÍNEAS PROMISORIAS DE FRÍJOL ARBUSTIVO (*Phaseolus vulgaris* L.) EN UN ENTISOLS DE PUCALLPA.

¹ *Socrates Junior Berrios Rodriguez*

RESUMEN

La escasez de variedades de frijol con altos rendimientos de grano y buenas características agronómicas, motivó a realizar el presente trabajo de investigación en el anexo “*Pacacocha*” de la Estación Experimental Agraria Pucallpa – INIEA, región Ucayali. El objetivo fue seleccionar líneas de frijol arbustivo con alto potencial de rendimientos de grano. La siembra se realizó a mediados de mayo en un suelo entisols y la cosecha culminó en agosto; se utilizó 43 kg de semilla, equivalente a una densidad de 142 857 plantas/ha. Se empleó el diseño estadístico Bloques Completo al Azar, con 3 repeticiones y 8 tratamientos: DOR 719, SEQ – 45, DOR 801, DOR 797, Carioca, SC 91212087, LM 92203246, Jamapa. Se evaluó el rendimiento de grano al 14 por ciento de humedad, número de vainas por planta, número de semillas por vaina, longitud de vainas (cm) y peso de 100 semillas (gr). Se comparó los promedios por tratamientos mediante la prueba de Duncan al 0,05 % y se realizaron las correlaciones simples para determinar el grado de asociación entre el rendimiento de grano y sus componentes. Los resultados del análisis de variancia mostraron significación en las variables rendimiento de grano al 14 por ciento de humedad, longitud de vainas y peso de 100 semillas. Mayor longitud de vainas obtuvo la línea DOR 797 con 11,5 cm, mayor peso de 100 semillas obtuvo la línea SEQ – 45 con 34 gr. Las líneas que destacaron por su mayor rendimiento potencial de grano fueron: SEQ 45, Carioca y DOR 801 con 4,81, 4,78 y 4,11 t/ha respectivamente. Los factores que influenciaron positivamente en la producción fueron: Longitud de vainas y peso de 100 semillas. No se presentaron problemas fitosanitarios durante el periodo vegetativo del cultivo, influenciado por factores climáticos.

Palabras claves: Líneas de frijol, rendimiento de grano, selección.

¹ Bach. Ciencias Agropecuarias. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali.

**COMPARATIVE OF YIELD OF PROMISSORY LINES OF BEAN ARBUSTIVO
(*Phaseolus vulgaris* L.) IN AN ENTISOLS OF PUCALLPA.**

¹*Socrates Junior Berrios Rodriguez*

SUMMARY

The shortage of bean varieties with high grain yields and good characteristic agronomic, he motivated to carry out the present investigation work in the annex "Pacacocha" of the Agrarian Experimental Station Pucallpa - INIEA, región Ucayali. The objective was to select lines of bean arbustivo with high potential of grain yields. The siembra was carried out by the middle of May in a floor entisols and the crop culminated in August; 43 kg of seed was used, equivalent to a density of 142 857 plantas/ha. the design statistical Blocks was used I Complete at random, with 3 repetitions and 8 treatments: DOR 719, SEQ - 45, DOR 801, DOR 797, Carioca, SC 91212087, LM 92203246, Jamapa. The grain yield was evaluated to 14 percent of humidity, number of sheaths for plant, number of seeds for sheath, longitude of sheaths (cm) and I weigh of 100 seeds (gr). it was compared the averages by treatments by means of the test from Duncan to 0,05% and they were carried out the simple correlations to determine the association grade between the grain yield and its components. The results of the variancia analysis showed significance in the variable grain yield to 14 percent of humidity, longitude of sheaths and weight of 100 seeds. Bigger longitude of sheaths obtained the line DOR 797 with 11,5 cm, bigger weight of 100 seeds obtained the line SEQ - 45 with 34 gr. The lines that highlighted for their biggest potential yield of grain were: SEQ - 45, Carioca and DOR 801 with 4,81, 4,78 and 4,11 tha respectively. The factors that influenced positively in the production were: longitude of sheaths and weight of 100 seeds. Problems fitosanitarios were not presented during the vegetative period of the cultivation, influenced by climatic factors.

Index words: Bean lines, grain yield, selection.

¹Bach. Agricultural sciences. Egresado of the National University of Ucayali.