

Arranjo espacial no plantio do caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.) consorciado com cana-de-açúcar forrageira¹

R. Gomes Coelho*, S. Manhães Souto**, P. Francisco Dias*, L. Tavares Schmidt*** e Oliveira Vasconcellos*

1. Pesquisa desenvolvida dentro do Convênio entre a Embrapa Agrobiologia, Embrapa Solos, Pesagro-RJ, UFRRJ e Prefeitura Municipal de Itaguaí-RJ.
- * Pesquisador da Estação Experimental de Itaguaí-RJ, da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro (Pesagro-RJ), Km 47 da Antiga Estrada Rio-S.Paulo, Seropédica-RJ, CEP- 23851-970, fone-(021) 26821091.
- ** Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, Km 47 da Antiga Estrada Rio S.Paulo, Seropédica-RJ, CEP- 23851-970, fone- (021) 26821500.
- *** Estudante do Curso de Zootecnia da UFRRJ, Km 47 da Antiga Estrada Rio-S.Paulo, Seropédica-RJ, CEP- 23851-970, fone- (021) 26821091.

Resumen

En un Planossolo [$\text{pH}_{(\text{H}_2\text{O})} = 4.9$; $\text{Ca} + \text{Mg} = 4.2 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$, $\text{K} = 56 \text{ mg}/\text{dm}^3$, $\text{Al} = 0 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$, $\text{P} = 8 \text{ mg}/\text{kg}$, $\text{C} (\%) = 0.33$, $\text{N} (\%) = 0.03$, $\text{C}/\text{N} = 11$, $\text{Valor V} (\%) = 38$] en Seropédica-RJ (Brasil) se evaluó el efecto del arreglo de siembra de caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.) entre surcos de caña forrajera distanciados 1.4 m. Los tratamientos (plantas/m²) consistieron en una (8.6), dos (17.2) y tres líneas (25.8) de caupi entre los surcos de caña dispuestos en un diseño de bloques al azar con cinco repeticiones. A la siembra se aplicó el equivalente a 4 t/ha de estiércol de corral, 500 kg/ha de termofosfato de Yorin más 40 kg/ha de FTE (BR-12). Los resultados indicaron que el mayor número de vainas y la producción de grano por área fueron obtenidos con la siembra de dos hileras (22 vainas/m² y 394 kg/ha) y tres hileras (28 vainas/m² y 491 kg/ha) de esta leguminosa entre los surcos de caña.

Summary

The effect of planting arrangement of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) between furrows of forage cane, spaced at 1.4 m, was evaluated in Seropédica (Rio de Janeiro, Brazil) on a Planossol with the following characteristics: $\text{pH}_{(\text{H}_2\text{O})} = 4.9$; $\text{Ca} + \text{Mg} = 4.2 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$; $\text{K} = 56 \text{ mg}/\text{dm}^3$, $\text{Al} = 0 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$; $\text{P} = 8 \text{ mg}/\text{kg}$; $\text{C} (\%) = 0.33$; $\text{N} (\%) = 0.03$, $\text{C}/\text{N} = 11$; and V value (%) = 38. Treatments consisted of one (8.6 plants/m²), two (17.2 plants), and three lines (25.8 plants) of cowpea between the furrows of cane, arranged in a randomized block design with five replicates. At planting, the equivalent of 4 t/ha of FYM was applied together with 500 kg/ha of Yorin thermo-phosphate, plus 40 kg/ha of FTE (BR-12). Results indicated that the highest number of pods and grain production per area were obtained by planting two rows (22 pods/m² and 394 kg/ha) and three rows (28 pods/m² and 491 kg/ha) of this legume between the furrows of cane.