

## RESUMEN

Esta investigación se llevó a cabo en la Provincia de Santo Domingo de los Tsachilas, en el km 16 de la vía Santo Domingo-Quevedo. El objetivo fue Determinar la Producción y calidad forrajera de la mezcla *Brachiaria brizantha*-*Pueraria phaseoloides* a dos edades de descanso con fertilización. Se utilizó un Diseño completamente al azar (DCA) dispuesto en arreglo Factorial A x B. Esta investigación conto con cuatro repeticiones, con diez tratamientos cada uno, fruto de la interacción de los dos factores en estudio (días de descanso y fertilización). Se evaluaron cuatro variables altura de la planta (cm), producción de materia verde (kg/ha), producción de materia seca (kg/ha), proteína (kg/ha). Se realizó el corte de igualación del pasto a 20 cm, luego se fertilizó al voleo de acuerdo a las dosis, con urea y DAP. En la investigación se determinó que el T10 (35 dias.660 kg/ha) obtuvo la mayor altura con 73.50 cm, el T8 (35 dias.440 kg/ha) obtuvo los mejores rendimientos en producción de materia verde con 11000 kg/ha, en producción de materia seca con 1980.0 kg/ha y proteína con 176.22 kg/ha, con un porcentaje del 12,5 %. Por lo tanto se recomienda utilizar el T8 ya que obtuvo los mayores rendimientos en producción y calidad.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **PRODUCCIÓN**
- **FORRAJE**
- ***BRACHIARIA BRIZANTHA***
- **FERTILIZACIÓN**
- **DÍAS DE DESCANSO**

## **ABSTRACT**

This research was a corporal in the Province of Santo Domingo de los Tsáchilas, at km 16 of the route Santo Domingo-Quevedo. The goal was to determine m Production and Quality Mix forage *Brachiaria brizantha*-*Pueraria phaseoloides* Two Ages rest with fertilization. Design was completely randomized (DCA) Settlement provisions Factorial A x B. This research involved four replications, with ten treatments Each result of the interaction of two factors under study (days off and fertilization) x. four variables of plant height (cm), production of green matter (kg / ha), production of dry matter (kg / ha), protein (kg / ha) were evaluated. Evening cutting Pasto 20 cm was performed, then fertilized broadcast doses of an agreement with urea and DAP. The investigation determined that the T10 (35 dias.660 kg / ha) had the highest height 73.50 cm, the T8 (35 dias.440 kg / ha) obtained the best yields in production of green matter with 11000 kg / ha in dry matter production of 1980.0 kg / ha and 176.22 kg protein / ha, percentage of 12.5%. Therefore if Recommends How to use the T8 as it obtained the highest yields in production and quality.

### **KEYWORDS:**

- **PRODUCTION**
- **FODDER**
- ***BRACHIARIA BRIZANTHA*,**
- **FERTILIZATION**
- **REST DAYS**