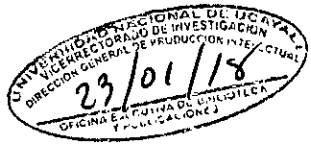
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA





EFECTO DE TRES MEDIDAS DE JIFFY PELLETS CON CONTENIDO DE TURBA (*Sphagnum canadiense*) EN EL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN FASE DE VIVERO.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

ANGEL FASABI PASHANASI

PUCALLPA – PERÚ

2017

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones del proyecto de Hidroponía de la Empresa Ucayali Soilless E.I.R.L, ubicada al sur de la ciudad de Pucallpa; perteneciente al distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo y Departamento de Ucayali; geográficamente ubicado a 08° 23' 39.6" de latitud Sur y 74° 34' 39.8" de longitud Oeste a 154 msnm.; cuyo objetivo fue evaluar el efecto de tres medidas de Jiffy Pellets (Turba comprimida) con respecto a la siembra tradicional en el desarrollo de plantones de cacao en vivero.

Para el análisis comparativo se utilizó un diseño estadístico completo aleatorizado, con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, haciendo un total de dieciséis unidades experimentales, contando cada unidad experimental con veinticinco plantas de cacao, teniendo un total de 400 plantas. Para la comparación de las medias se utilizó la prueba de Diferencia Significativa Honesta de Tukey o método HSD, a un nivel de significación de 0.05%.

Los tratamientos estudiados fueron: T-0, bolsas almacigueras con sustratos a una proporción de 3:2:1; T-1, Jiffy Pellets # 50F, T-2, Jiffy Pellets # 50H y el T-3, Jiffy Pellets # 30H. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de prendimiento, diámetro del tallo, altura de la planta y número de hojas.

Los resultados indican que las primeras evaluaciones de los tratamientos en estudio no mostraron diferencias significativas entre sí; sin embargo, sí hubo significancia con respecto a las variables en estudio a partir de la cuarta evaluación (60 días), destacando el tratamiento testigo (**T-0: bolsas almacigueras)** frente a los demás tratamiento (tres medidas de Jiffy Pellets), esto debido a que las plantas llegaron a una altura en el cual el tamaño de los

Jiffy Pellets no podían soportar a las mismas, empezando a desmejorar en el aspecto fisiológico de las plantas de cacao.

SUMMARY.

The present investigation work was carried out in the facilities of the project of Hidroponía of the Company Ucayali Soilless E.I.R.L, located to the south of the city of Pucallpa; belonging to the district of Manantay, county of Coronel Portillo, and Department of Ucayali; geographically located at 08° 23' 39.6 " of South latitude and 74° 34' 39.8 " of longitude West to 154 msnm.; whose objective was to evaluate the effect of three measures of Jiffy Pellet (it Upsets compressed) with regard to the traditional sowing in the development of grafts of cacao in nursery.

For the comparative analysis a randomized complete statistical design was used, with four treatments and four repetitions, making a total of sixteen experimental units, having each experimental unit twenty-five plants of cacao, having a total of 400 plants. For the comparison of the stockings it was used the test of Honest Significant Difference of Tukey or method HSD, at a level of significance of 0.05%.

The studied treatments were: T-0, Bags souvenirs with substrates to a proportion of 3:2:1; T-1, Jiffy Pellets # 50F, T-2, Jiffy Pellets # 50H and the T-3, Jiffy Pellets # 30H. The evaluated variables were: Catch percentage, diameter of the shaft, height of the plant and number of leaves.

The results indicate that the first evaluations of the treatments in study didn't show significant differences to each other; however, if there was significance with regard to the variables in study starting from the fourth evaluation (60 days), highlighting the treatment witness (**T-0: bags souvenirs**) in front of the other treatment (three measures of Jiffy Pellets), this because the plants arrived to a height in the one which the size of the Jiffy Pellets could not support to the

same ones, beginning to deteriorate in the physiologic aspect of the plants of cacao.