

## **RESUMEN**

La reproducción vegetativa por esquejes en anturio con el fin de obtener nuevas plántulas es un método práctico y de bajos costos a la hora de ampliar el área de cultivo. Esta investigación se desarrolló en la parroquia San Jacinto del Búa a 284 msnm, en las coordenadas: x:684086, y: 9981005 y z: 320 y 23 °C. Los objetivos fueron determinar la respuesta rizogénica de esquejes con dos, cuatro y seis yemas en dos genotipos, comparar la calidad de plántulas en función del genotipo y el número de yemas de esquejes y medir el crecimiento inicial en los diferentes tipos de esquejes. El diseño experimental empleado fue el esquema bifactorial A=2 x B=3 conducido a un D.C.A, el ensayo conto con seis tratamientos y diez repeticiones. La variedad nacional y los esquejes con mayor número de yemas alcanzaron la mayor altura y diámetro de brote, en cuanto a la respuesta rizogénica la variedad nacional obtuvo mayor longitud y numero de raíces con 6 cm y de 5 raíces por brote. Con respecto a calidad de planta el factor número de yemas influyo de manera significativa, donde los esquejes con 4 y 6 yemas alcanzaron los mejores índices. El mejor tratamiento fue la variedad nacional con 4 y 6 yemas por esqueje, por lo tanto este protocolo de reproducción vegetativa se recomienda para variedades locales y además usar esquejes de 4 yemas para ahorrar material vegetal ya que comparación con esquejes de 6 yemas no presentaron diferencia muy significativa.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **ANTURIO**
- **ESQUEJES DE ANTURIO**
- **PROPAGACIÓN DE ANTURIO**
- **COMPORTAMIENTO RIZOGÉNICO**

## **SUMMARY**

Vegetative reproduction by cuttings in anthurium in order to obtain new seedlings is a practical and low-cost method of expanding the cultivation area. This research was carried out in the San Jacinto del Búa parish at 284 meters above sea level, at the coordinates: x: 684086, y: 9981005 and z: 320 and 23 ° C. The objectives were to determine the rhizogenic response of cuttings with two, four and six buds in two genotypes, compare the quality of seedlings according to the genotype and the number of buds of cuttings and measure the initial growth in the different types of cuttings. The experimental design used was the bifactorial scheme  $A = 2 \times B = 3$  conducted to a D.C.A, the trial had six treatments and ten repetitions. The national variety and the cuttings with the highest number of buds reached the highest height and bud diameter, as for the rhizogenic response, the national variety obtained greater length and number of roots with 6 cm and 5 roots per bud. With respect to plant quality, the number of yolks factor influenced significantly, where cuttings with 4 and 6 buds reached the best rates. The best treatment was the national variety with 4 and 6 buds per cut, therefore this vegetative reproduction protocol is recommended for local varieties and also use cuttings of 4 buds to save plant material since compared with cuttings of 6 buds they did not present difference very significant

### **KEYWORDS:**

- **ANTURIO**
- **ANTURIOUS SCHOOLS**
- **ANTURY PROPAGATION**
- **RIZOGENIC BEHAVIOR**