

RESUMEN

Evaluar el efecto de tres dosis de citoquininas sobre la emisión de hijuelos de piña tiene la finalidad de adquirir información local para que los productores apliquen técnicas que brinden beneficio para obtener hijuelos de mejor calidad y cantidad por planta, disminuyendo sus costos de producción. Esta investigación se realizó en Santo Domingo – Valle Hermoso, UTM (S: 0°04'25.6 y O: 79°19'35.6), 307 msnm, temperatura 24°C, HR 86%. Se determinó la dosis óptima del producto comercial para la obtención del mayor número de hijuelos, también se identificó el tratamiento que más influyó en el tamaño y peso de los hijuelos, se efectuó un análisis económico para determinar la rentabilidad. Se compararon tres dosis diferentes de citoquininas T1 (Testigo), T2 (0,8 cc/l), T3 (1,6 cc/l) y T4 (2,4 cc/l). Los resultados no presentaron diferencias significativas entre las dosis aplicadas en la variable número de hijuelos y longitud del puyón; sin embargo, por medio de polinomios ortogonales si se determinó una diferencia significativa reflejando una dispersión cuadrática en el peso de los hijuelos siendo T3 el mejor con 584,48 g en comparación del resto de tratamientos, además que la relación costo/beneficio fue de \$ 8,55; con una utilidad de \$ 8 678 en producción de puyones por hectárea (tres primeros meses). Demostrando así que para obtener hijuelos de piña con longitud y peso adecuado se requiere dosis de citoquininas de 1,6 cc/l.

Palabras clave:

- **PIÑA**
- **HIJUELO DE PIÑA**
- **PUYÓN**
- **CITOQUININAS**

ABSTRACT

Evaluating the effect of three doses of cytokinins on the emission of pineapple shoots has the purpose of acquiring local information so that producers can apply techniques that provide benefits to obtain shoots of better quality and quantity per plant, reducing their production costs. This research was carried out in Santo Domingo - Valle Hermoso, UTM (S: 0 ° 04'25.6 and O: 79 ° 19'35.6), 307 masl, temperature 24 ° C, RH 86%. The optimal dose of the commercial product was determined to obtain the greatest number of pineapple shoots, the treatment that most influenced the size and weight of the pineapple shoots was also identified, an economic analysis was carried out to determine profitability. Three different doses of cytokinins T1 (Control), T2 (0.8 cc / l), T3 (1.6 cc / l) and T4 (2.4 cc / l) were compared. The results did not show significant differences between the doses applied in the variable number of pineapple shoots and puyón length; However, by means of orthogonal polynomials, a significant difference was determined reflecting a quadratic dispersion in the weight of the pineapple shoots, T3 being the best with 584.48 g compared to the rest of the treatments, in addition to the cost / benefit ratio of \$ 8.55; with a profit of \$ 8,678 in production of puyones per hectare (first three months). Thus, demonstrating that to obtain pineapple puyón with adequate length and weight, cytokinin doses of 1.6 cc / l are required.

Key words:

- **PINEAPPLE**
- **PINEAPPLE SHOOTS**
- **PUYÓN**
- **CYTOKININS**