

Resumen

Efecto de la fertilización foliar con un lactofermento enriquecido en minerales (NPK) sobre el cultivo de ají (*Capsicum annuum* L.) en el trópico húmedo. Esta investigación se desarrolló en la Finca "Puetate", km 2 Av. La Lorena, coordenadas UTM: X: 706313, y Y: 9971048, a 587 msnm. Temperatura: 24,6 °C y HR: 85 %. Se analizó la respuesta agronómica del cultivo (altura de planta, días a la floración, días a la primera cosecha y peso del fruto) a las aplicaciones foliares de lactofermento, identificando la dosis (5%, 10%, 20% y 30%) y frecuencia (5, 10 y 20 días) más efectivas para mejorar su respuesta en el cultivo, se realizó un análisis costo/beneficio de los tratamientos utilizados. Se utilizó el diseño de bloques completamente al azar (DBCA) en un esquema A x B + 1, con trece tratamientos y tres repeticiones. Se empleó la prueba de Tukey a nivel del 5% de significancia, dando como resultados que la dosis al 30% de lactofermento genera plantas de mayor tamaño y vigor con promedios de 83,78 cm a los 90 días, esto a más de acelerar el ciclo productivo del cultivo permite cosechar desde los 107 días, obteniéndose frutos de 8,05 gramos de peso. La frecuencia de aplicación del lactofermento influye en todas las variables evaluadas, brinda mejor resultado las aplicaciones cada 5 días, se obtiene plantas de 82,33 cm de altura a los 90 días, la mayor cantidad de fruta durante los 2 primeros meses de cosecha fueron el T10 y T7 con 29,04 y 26,75 kg respectivamente. En el análisis económico el tratamiento más rentable es el T9 ya que permite obtener \$ 2,5 dólares por cada dólar invertido.

Palabras clave:

- **LACTOFERMENTO AJÍ**
- **FOLIARES AJÍ**
- **CAPSICUM ANNUUM L. AJÍ**
- **DOSIS AJÍ**
- **FRECUENCIA AJÍ**
- **FRUTA AJÍ.**

Abstract

Effect of foliar fertilization with a mineral enriched lactoferment (NPK) on the cultivation of chili pepper (*Capsicum annuum* L.) in the humid tropics. This research was carried out at the Farm "Puetate", km 2 Av. La Lorena, UTM coordinates: X: 706313, and Y: 9971048, at 587 meters above sea level. Temperature: 24.6 ° C and RH: 85%. The agronomic response of the crop (plant height, days to flowering, days to first harvest and fruit weight) to foliar applications of lactoferment was analyzed, identifying the dose (5%, 10%, 20% and 30%) and frequency (5, 10 and 20 days) more effective to improve their response in the culture, a cost / benefit analysis of the treatments used was carried out. The completely randomized block design (DBCA) was used in an A x B + 1 scheme, with thirteen treatments and three repetitions. The Tukey test was used at the 5% level of significance, giving as results that the 30% dose of lactoferment generates plants of greater size and vigor with averages of 83.78 cm at 90 days, this in addition to accelerating the The productive cycle of the crop allows harvesting from 107 days, obtaining fruits weighing 8.05 grams. The frequency of lactoferment application influences all the variables evaluated, applications every 5 days provide the best results, 82.33 cm high plants are obtained at 90 days, the highest amount of fruit during the first 2 months of harvest were the T10 and T7 with 29.04 and 26.75 kg respectively. In the economic analysis, the most profitable treatment is the T9 since it allows obtaining \$ 2.5 dollars for every dollar invested.

Key words:

- ***AJÍ LACTOFERMENT***
- ***AJÍ FOLIAR***
- ***AJÍ CAPSICUM ANNUUM L.***
- ***AJÍ DOSE***
- ***AJÍ FREQUENCY***
- ***AJÍ FRUIT.***