

## RESUMEN

Evaluar el efecto de cuatro tutores vegetales en el rendimiento de pimienta negra (*Piper nigrum*) es importante para generar información para los productores locales. La investigación se realizó en el recinto El Cisne, km 34 vía Santo Domingo-Quevedo (0°29'10.9"S 79°21'58.5"W), 250 m.s.n.m, temperatura 25 °C, los objetivos fueron determinar la precocidad del cultivo en función a cuatro tipos de tutores, valorar la producción por cada tratamiento, determinar la incidencia de cercospora y phytophora, definir los tiempos de poda del tutor por tratamiento y determinar la rentabilidad de tal forma que sea referencia para el productor local, ya que no se cuenta con información estadística. Se utilizó un ADEVA, bajo el esquema DBCA, con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, con T2 tutor caraca (*Erythrina speciosa .L*) se obtuvo menor tiempo para iniciar la floración, la mayor producción se obtuvo con el T2 con 6,17 Kg, mientras que la menor producción la tuvo el tutor pestañita T3 (*Polyscias guilfoyle W.Bull.*) con 1,98 kg por tratamiento, con esto se demostró que el tutor vegetal influye directamente en el rendimiento de la pimienta negra, así como en el número y calidad de frutos, número de ramas plagiotropicas, se determinó también que el número de podas que requiere el tutor varía con respecto a su especie, lo que influye en el costo de su manejo, la presencia de phytophora tuvo mayor incidencia en T3 (*Polyscias guilfoyle W.Bull.*), Se recomienda a los productores el uso de tutor caraca como alternativa para potenciar la producción de pimienta

## PALABRAS CLAVE

- **PIMIENTA NEGRA**
- **PRODUCCIÓN PIMIENTA**
- **TUTORES PIMIENTA**

## SUMMARY

Evaluating the effect of four plant tutors on black pepper (*Piper nigrum*) yield is important for generating information for local producers. The research was conducted at El Cisne, km 34 Santo street Domingo-Quevedo (0°29'10.9 "S 79°21'58.5 "W), 250 meters over level sea, temperature 25 °C, the objectives were to determine the precocity of the crop according to four types of tutors, to evaluate the production for each treatment, to determine the incidence of cercospora and phytophora, to define the times of pruning of the tutor by treatment and to determine the profitability in such a way that it is reference for the local producer, since statistical information is not available.

ADEVA was used, under the DBCA scheme, with four treatments and four repetitions, with T2 tutor caraca (*Erythrina speciosa .L*) less time was obtained to initiate the flowering, the greater production was obtained with the T2 with 6.17 kg, whereas the smaller production had the tutor pestañita T3 (*Polyscias guilfoyle W.Bull.*) with 1.98 kg per treatment, with this it was demonstrated that the plant tutor has a direct influence on the yield of black pepper, as well as on the number and quality of fruits, number of plagiotropic branches, it was also determined that the number of prunings required by the tutor varies with respect to its species, which influences the cost of its management, the presence of phytophora greater incidence in T3 (*Polyscias guilfoyle W. Bull.Bull.*), the use of tutor caraca as an alternative to enhance the production of pepper is referred to producers

## KEYWORDS

- BLACK PEPPER

- PEPPER PRODUCTION

- PEPPER STAKES