

## RESUMEN

Esta investigación se centra en el manejo inicial para domesticar la frambuesa naturalizada Himalaya amarilla (*Rubus ellipticus*) para convertirla en un cultivo productivo, por presentar características deseables para la salud humana. El estudio fue dividido en dos fases: propagación y establecimiento de cultivo en campo, antes de iniciar las fases se recolectaron raíces de la frambuesa en su estado naturalizado en Ibarra. En la fase de propagación se utilizó el método de brote etiolado para producir 60 brotes a partir de las raíces recolectadas y tratarlos con 1000, 1500 y 2000 ppm de AIB, bajo un diseño completamente al azar (DCA). Adicionalmente se evaluó un testigo generando un total de 15 repeticiones por tratamiento, donde las variables a medir fueron enraizamiento, longitud de raíz, diámetro y longitud de tallo; el tratamiento de 1500 ppm de AIB generó excelentes y significativos resultados en la medición de las variables por ello se utilizó solo este tratamiento para el desarrollo de la fase de establecimiento del cultivo. En la segunda fase se trasplantó las frambuesas en la Hacienda “El Prado”, formando un total de 6 parcelas con 5 plantas cada una. Se aplicó 0,01% de Kinetin a 3 parcelas y las otras 3 no recibieron ningún tratamiento. Se estructuró bajo DCA generando un total de 3 repeticiones por tratamiento. Las variables a medir fueron tasa de supervivencia en campo, altura y diámetro de las plantas, índice de esbeltez y de Dickson. El Kinetin actuó de forma favorable al cultivo de *R. ellipticus*, ya que a los 60 días después del trasplante se obtuvo resultados alentadores para la fase inicial de domesticación.

### **PALABRAS CLAVE:**

- *Rubus Ellipticus*
- AUXINAS
- CITOCININAS
- DOMESTICACION

## **ABSTRACT**

This research focuses on the initial management to domesticate the naturalized raspberry yellow Himalaya (*Rubus ellipticus*) to turn it into a productive crop, for presenting desirable characteristics for human health. The study was divided into two phases: propagation and establishment of field culture, before beginning the phases, roots of the raspberry were collected in their naturalized state in Ibarra. In the propagation phase the etiolate shoot method was used to produce 60 shoots from the harvested roots and treat them with 1000, 1500 and 2000 ppm of AIB, under a completely randomized design (CRD). Additionally, a control was evaluated generating a total of 15 repetitions per treatment, where the variables to be measured were rooting, root length, diameter and stem length; The treatment of 1500 ppm of IBA generated excellent and significant results in the measurement of the variables, for this reason only this treatment was used for the development of the phase of establishment of the crop. In the second phase the raspberries were transplanted in the Hacienda "El Prado", forming a total of 6 plots with 5 plants each. Kinetin 0.01% was applied to 3 plots and the other 3 did not receive any treatment. It was structured under CRD generating a total of 3 repetitions per treatment. The variables to be measured were survival rate in the field, height and diameter of the plants, slenderness index and Dickson. The Kinetin acted in a favorable way to the culture of *R. ellipticus*, since at 60 days after the transplant, encouraging results were obtained for the initial phase of domestication.

### **KEYWORDS:**

- *Rubus ellipticus*
- **AUXINS**
- **CYTOKININES**
- **DOMESTICATION**