

RESUMEN

Autor [Gamboa Auqui, R.J.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Agronomía](#)

Título **Comportamiento en vivero de cuatro clones de cacao (Theobroma cacao L.) sobre diferentes patrones en Satipo**

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

| Ubicación | Código | Estado |
|---------------------|---|-------------|
| Sala Tesis | F01. G352 - T | USO EN SALA |
| Descripción | 62 p. : 7 fig., 18 cuadros, 45 ref. Incluye CD ROM | |
| Tesis | Tesis (Ing Agr) | |
| Bibliografía | Facultad : Agronomía | |
| Sumario | Sumario (Es) | |
| Materia | REGION JUNIN SATIPO (PROV) THEOBROMA CACAO CLONES PORTAINJERTOS COMPORTAMIENTO VIVEROS EVALUACION PERU CACAO FUNDO SANTA TERESA RIO NEGRO (DIST) | |
| Nº estándar | PE2015000540 B / M EUV F01 | |

Con la finalidad de estudiar el comportamiento de los patrones antes del injerto y de las plantas injertadas en vivero, se instaló un ensayo en el Fundo "Santa Teresa" del IRD-Selva de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), ubicado en el distrito de Rio Negro, provincia de Satipo y región Junín. Se utilizaron semillas de cuatro clones de cacao, para patrones: .IMC-67, VRAE-99, TSH-565 y UF-221, también se usaron varas yemeras de cuatro clones de cacao, para el injerto: VRAE-99, VRAE-15, TSH-565 y CCN-51. Para caracterizar el

comportamiento de los patrones antes del injerto, se evaluaron los siguientes parámetros: altura de la planta (cm), diámetro del tallo (mm) y número de hojas. Para evaluar el comportamiento de las plantas injertadas, se emplearon los siguientes parámetros: porcentaje de prendimiento, diámetro del patrón (mm), número de brotes, longitud del brote (cm), diámetro del brote (mm) y números de hojas del brote. En los patrones se utilizó un diseño completamente al azar (DCA), con 4 tratamientos y 80 repeticiones, mientras que en las plantas injertadas se usó el diseño completamente al azar (pCA), con un arreglo factorial 4patron x 4plumas, haciendo un total 16 tratamientos con 20 repeticiones, y realizándose la prueba de Duncan al 5 por ciento de probabilidad para comparar los promedios, tanto para los patrones y las plantas injertadas. Para las condiciones del ensayo, los tratamientos apropiados después de la injertación son: .IMC-67 es el patrón con mayores atributos en el vivero, seguido del UF-221. El clon VRAE-15 fue el que tuvo mayores atributos como pluma en vivero. El prendimiento de los injertos, estuvo entre 75 y 100 por ciento. Los tratamientos VRAE-99/UF-221 y VRAE-15/UF-221, fueron los que alcanzaron el 100 por ciento. Los injertos VRAE-15/UF-221 (5.80) y CCN-51/UF-221 (5.63), tuvieron el número de brotes/planta más alto. La mayor longitud de brote lo representa el tratamiento TSH-565/.IMC-67 (21.24 cm). El mayor diámetro del brote, es para el tratamiento VRAE-15/UF-221 (4.67mm). El mayor número de hojas en el brote más largo, correspondió al injerto VRAE-15/NRAE-99 (14.44). Para la zona de estudio (Rio Negro- Satipo). Se recomienda usar como patrones, IMC-67 y UF 221 y continuar los estudios del comportamiento de plantas injertadas a nivel de campo para conocer si el injerto tiene un efecto sobre el rendimiento y la calidad del cacao.

ABSTRACT

In order to study the behavior of the patterns before grafting and of the grafted plants in the nursery, a trial was installed in the "Santa Teresa" Farm of the IRD-Selva of the National Agrarian University La Molina (UNALM), located in the Rio Negro district, Satipo province and Junín region. Seeds from four cocoa clones were used for standards: .IMC-67, VRAE-99, TSH-565 and UF-221, and rods from four cocoa clones were also used for grafting: VRAE-99, VRAE- 15, TSH-565 and CCN-51. To characterize the behavior of the patterns before grafting, the following parameters were evaluated: plant height (cm), stem diameter (mm) and number of leaves. To evaluate the behavior of the grafted plants, the following parameters were used: yield percentage, pattern diameter (mm), number of shoots, length of the shoot (cm), diameter of the shoot (mm) and number of leaves of the shoot. In the patterns, a completely randomized design (DCA) was used, with 4 treatments and 80 repetitions, while in the grafted plants, the completely randomized design (pCA) was used, with a 4patron x 4feather factorial arrangement, making a total of 16 treatments with 20 repetitions, and the Duncan test was performed at 5 percent probability to compare the averages,

both for the patterns and the grafted plants. For the test conditions, the appropriate treatments after grafting are: .IMC-67 is the standard with the highest attributes in the nursery, followed by UF-221. The VRAE-15 clone was the one with the highest attributes as a nursery feather. The graft catch was between 75 and 100 percent. The VRAE-99 / UF-221 and VRAE-15 / UF-221 treatments were the ones that reached 100 percent. The VRAE-15 / UF-221 (5.80) and CCN-51 / UF-221 (5.63) grafts had the highest number of shoots / plant. The longest shoot length is represented by the TSH-565 / .IMC-67 treatment (21.24 cm). The largest shoot diameter is for the VRAE-15 / UF-221 (4.67mm) treatment. The largest number of leaves in the longest shoot corresponded to the VRAE-15NRAE-99 graft (14.44). For the study area (Rio Negro- Satipo). It is recommended to use IMC-67 and UF 221 as standards and to continue the studies of the behavior of grafted plants at field level to know if the graft has an effect on the yield and quality of cocoa.