



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

TESIS

**EFECTO DE LAS FASES LUNARES Y DOS TIPOS DE INJERTO EN
LA PROPAGACIÓN DE DURAZNERO (*Prunus persica*
[L] Batsch) VARIEDAD HUAYCO ROJO EN EL DISTRITO
DE SAN SALVADOR, CUSCO**

PRESENTADA POR

BACHILLER RENATO MEZA QUISPE

ASESOR:

ING. ALEJANDRO FUENTES HUAMÁN

PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

MOQUEGUA - PERÚ

2023

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado “Efecto de las fases lunares y dos tipos de injerto en la propagación de duraznero (*Prunus persica* [L] Batsch) variedad Huayco Rojo en el distrito de San Salvador – Cusco”. El cultivo de durazno es una actividad importante en la zona de estudio. El propósito fue determinar el efecto de las fases lunares y dos tipos de injerto en la propagación de duraznero (*Prunus persica* [L] Batsch) variedad Huayco Rojo. El método utilizado fue el diseño completamente aleatorio (DCA) con arreglo factorial A x B; con Factor A: Fase lunar (a₁: luna llena, a₂: Cuarto menguante, a₃: Luna nueva y a₄: cuarto creciente) y factor B: Tipo de injerto (b₁: injerto de yema y b₂: injerto inglés doble). De los resultados: Número de injertos prendidos a los 120 días, presenta diferencias altamente significativas para el factor A, para el factor B y la interacción AxB, los mejores resultados fueron a₁b₂ y a₄b₂ con 10 unidades de injertos prendidos, en crecimiento de brotes los mejores promedios se dieron con injerto de inglés doble en luna llena e inglés doble en cuarto creciente (43,33 y 37,67 cm); así mismo, el mayor longitud de brotes se alcanzó con el injerto en luna llena (40,5 cm), seguido de menguante y creciente, y al final en luna nueva con 17,17 cm. Se concluye que las fases lunares tienen efecto en métodos de injerto en durazno, favoreciendo al mejor prendimiento de plantones.

Palabras clave: Propagación, injerto, fases lunares y variedad de durazno

ABSTRACT

The research work titled “Effect of lunar phases and two types of grafting on the propagation of peach tree (*Prunus persica* [L] Batsch) variety Huayco Rojo in the district of San Salvador – Cusco.” Peach cultivation is an important activity in the study area. The purpose was to determine the effect of the lunar phases and two types of grafting on the propagation of peach trees (*Prunus persica* [L] Bastch) variety Huayco Rojo. The method used was the completely randomized design (DCA) with a factorial arrangement A x B; with Factor A: Lunar phase (a1: full moon, a2: last quarter, a3: new moon and a4: first quarter) and factor B: Type of graft (b1: bud graft and b2: double English graft). From the results: Number of grafts attached at 120 days, presents highly significant differences for factor A, for factor B and the AxB interaction, the best results were a1b2 and a4b2 with 10 units of grafts on, in shoot growth. the best averages were obtained with grafting of double English at full moon and double English at crescent (43.33 and 37.67 cm); likewise, the greatest length of shoots was reached with the graft on a full moon (40.5 cm), followed by waning and waxing, and finally on a new moon with 17.17 cm. It is concluded that the lunar phases have an effect on peach grafting methods, favoring the best seedling uptake.

Keywords: Propagation, grafting, lunar phases and peach variety