

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**EVALUACION DE RENDIMIENTO DE CINCO VARIEDADES
DE VAINITA (*Phaseolus vulgaris* L.) EN CONDICIONES DEL
VALLE DE MONTEERRICO, CURAHUASI, APURIMAC.**

Tesis presentada por el Bachiller en
Ciencias Agrarias **JOSE DANIEL
PACHECO MELENDEZ**, para optar al
Título Profesional de **INGENIERO
AGRÓNOMO**

Asesor:

Mgt. ELISABET CÉSPEDES FLÓREZ

CUSCO - PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado “**EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO DE CINCO VARIEDADES DE VAINITA (*Phaseolus vulgaris L.*) EN CONDICIONES DEL VALLE DE MONTERRICO, CURAHUASI, APURÍMAC**”, se llevó a cabo durante la campaña agrícola 2014 – 2015.

Los objetivos específicos del presente trabajo de investigación fueron:

- Determinar el rendimiento de cinco variedades de vainita Derby, Americana, Jade, Nelson y Criolla cultivadas en condiciones del valle de Monterrico
- Conocer el periodo vegetativo y fases fenológicas de las cinco variedades de vainita
- Evaluar el comportamiento agronómico de las cinco variedades de vainita.

De la confrontación de los resultados y sus respectivas discusiones se concluyó lo siguiente.

1) Rendimiento: se tiene para producción de vainas/planta, las variedades superiores son Derby (0.26 Kg), Americana (0.25 Kg), Criolla (0.24 Kg) y Jade (0.23 Kg).

2) Periodo vegetativo: en resumen las diferentes variedades utilizadas en el trabajo de investigación tuvieron diferentes periodos vegetativos.

Tal es el caso, las variedades Derby, Americana, Jade y Nelson con 60 y 61 días después de la siembra en los bloques I, II, III y IV. Caso excepcional es la variedad Derby que en el bloque IV tuvo un periodo vegetativo de 62 días. En el caso de la variedad Criolla el periodo vegetativo en los bloques I, II y IV con 63 días y en el bloque III con 60 días.

Fases fenológicas: para emergencia, hoja primaria, primera hoja trifoliada, tercera hoja trifoliada, prefloración, floración, crecimiento de vainas y madurez comercial se tiene:

La variedad Derby y Nelson con una temperatura máxima entre 23.31 y 25.01 °C, temperatura mínima de 10.13 y 10.65 °C y una precipitación pluvial acumulada de 1.70 y 139.30 mm. Cada uno respectivamente.

La variedad Americana una temperatura máxima entre 23.31 y 25.05 °C, temperatura mínima de 10.14 y 10.65 °C y una precipitación pluvial acumulada de 3.60 y 139.30 mm.

La variedad Jade una temperatura máxima entre 23.31 y 25.01 °C, temperatura mínima de 10.13 y 10.63 °C y una precipitación pluvial acumulada de 1.70 y 134.30 mm.

La variedad Criolla una temperatura máxima entre 23.31 y 25.05 °C, temperatura mínima de 10.14 y 10.66 °C y una precipitación pluvial acumulada de 3.60 y 147.80 mm.

3) Comportamiento agronómico: se tiene para altura de planta, las variedades superiores son Derby (0.52 cm), Americana (0.48 cm), Criolla (0.46 cm) y Jade (0.42 cm); para longitud de vaina las variedades superiores son Jade (18.65 cm) y Americana (17.56 cm); diámetro de vaina no hay significación, siendo aritméticamente mejor la variedad Americana con (0.984 cm) y el menor la variedad Nelson con (0.900 cm)., y finalmente en número de vainas/planta la variedad superior es para Derby con 36.25 vainas/planta.