

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y
AMBIENTAL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRONOMICA



“CONCENTRACION DE ACIDO CLORHIDRICO Y TIEMPOS DE
INMERSION SOBRE LA GERMINACION DE *Passiflora ligularis luss*
GRANADILLA”

Presentado por

LUCIO LENIN LEON LADINES

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

HUACHO - PERU

2017

“CONCENTRACION DE ACIDO CLORHIDRICO Y TIEMPOS DE INMERSION SOBRE
LA GERMINACION DE *Passiflora ligularis luss* GRANADILLA”

"CONCENTRATION OF CHLORIDIC ACID AND IMMERSION TIMES ON THE
GERMINATION OF *Passiflora ligularis luss* GRANADILLA"

LUCIO LENIN LEON LADINES¹, ERONCIO MENDOZA NIETO², EDINSON PALOMARES
ANSELMO³, MARIA DEL ROSARIO UTIA PINEDO³, DORI FELLES LEANDRO³.

RESUMEN

Objetivo: El objetivo de la investigación fue establecer un método adecuado y confiable para germinar semillas de granadilla mediante el uso de ácido clorhídrico a diferentes tiempos de inmersión. La investigación se llevó a cabo en el distrito y provincia de Barranca, departamento de Lima. El trabajo se realizó entre febrero y marzo del 2017.

Métodos: Los tratamientos fueron distribuidos en un diseño completamente al azar, a los cuales se les aplicaron 4 concentraciones de ácido clorhídrico (0, 10, 20 y 30%) y 4 tiempos de inmersión de semillas (0, 1, 2 y 3 horas) con arreglo factorial de 4 x 4, teniendo un total de 16 tratamientos con cuatro repeticiones. Los tratamientos fueron aplicados sumergiendo las semillas a cada una de las concentraciones de ácidos antes de colocarlas en el sustrato. **Resultados:** Al evaluar se encontró que la dosis de 30% ácido clorhídrico a 3 horas de tiempo de inmersión dio mayor porcentaje de semillas germinadas de 56.75% en comparación con el testigo absoluto que sólo germinó 8.75% de las semillas. **Conclusiones:** Se concluye que a mayor concentración de ácido clorhídrico y a mayor tiempo de inmersión se obtiene mayor porcentaje de semillas de granadilla germinadas. **Recomendaciones:** Se recomienda investigar más sobre el efecto del ácido clorhídrico sobre la germinación en todas las especies que presentan problemas de testa dura y embrión rudimentario.

Palabras clave: *Passiflora ligularis*, semillas, germinación, ácido clorhídrico, tiempo de inmersión.

1. Tesista de la carrera profesional de Ingeniería Agronómica.
2. Asesor de la Facultad de Ingeniería Agraria Industrias Alimentarias y Ambiental.
3. Jurado evaluador de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión