

## RESUMEN

Autor [Bautista Rubio, J.R.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Agronomía](#)  
Título **Tratamiento pregerminativos en semillas de tumbo serrano  
(Passiflora mollisima)**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F03. B3 - T</a>	USO EN SALA
	<b>Descripción</b> 100 p. : 23 fig., 10 cuadros, 75 ref. Incluye CD ROM	
	<b>Tesis</b> Tesis (Ing Agr)	
	<b>Bibliografía</b> Facultad : Agronomía	
	<b>Sumario</b> Sumario (Es)	
	<b>Materia</b> <a href="#">PASSIFLORA</a> <a href="#">VARIEDADES INDIGENAS</a> <a href="#">SEMILLAS</a> <a href="#">GERMINACION DE LAS SEMILLAS</a> <a href="#">ESCARIFICACION</a> <a href="#">ACIDO GIBERELICO</a> <a href="#">SUSTANCIAS DE CRECIMIENTO</a> <a href="#">VEGETAL</a> <a href="#">RESPUESTA DE LA PLANTA</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a>	
	<b>Nº estándar</b> PE2018000109 B / M EUVZ F03; F01	

El presente trabajo se realizó en la Universidad Nacional Agraria La Molina, con la finalidad de evaluar diferentes tratamientos pregerminativos en semillas de tumbo serrano. En la primera parte se evaluó el efecto osmoacondicionante del NaCl, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> y K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> en tres concentraciones (100, 200 y 300 mM) para posteriormente seleccionar los mejores agentes osmoacondicionantes y junto al agua destilada evaluarlos a diferentes tiempos de inmersión (3.5, 7, 10.5 y 14 días). En la segunda parte se evaluó el efecto del ácido giberélico (AG3) en dos concentraciones (50 y 100 ppm), del nitrato de potasio en tres concentraciones (0.05, 0.1 y 0.2 %p/v), de la escarificación mecánica basal, del acondicionamiento

hídrico y de la combinación de la escarificación mecánica basal con las dos concentraciones de AG3. Se encontró que los tratamientos  $K_2SO_4$ -100mM,  $K_2SO_4$ 200mM,  $Ca(NO_3)_2$ -100mM y  $NaH_2PO_4$ -100mM expresaron los mejores índices de germinación para evaluarlos posteriormente. En la evaluación de tiempos de acondicionamiento, ningún tratamiento superó de manera significativa al tratamiento sometido a siete días de acondicionamiento hídrico en la germinabilidad (GRP de 70.00%), el tiempo medio de germinación (MGT de 19.64 días), la velocidad de germinación (GSP de 5.11%) y la sincronización de la germinación (SYN de 0.10), no obstante, sólo algunos tratamientos que incluían a agentes osmóticos superaron su incertidumbre de germinación (UNC de 3.27). En la evaluación de otros tratamientos pregerminativos, la escarificación mecánica basal superó significativamente al resto de tratamientos en la GRP (88.00%), el MGT (21.18 días) y el GSP (4.75%) pero presentó el mayor UNC (4.15) y no se logró diferenciar significativamente en su SYN (0.04). No hubo mejoras en los índices de germinación ajenos al GRP de los tratamientos evaluados en ambas partes al compararlos con el mejor tratamiento de la etapa de selección (4.93 días de MGT, 20.47% de GSP, 0.45 de SYN y 1.57 de UNC).