

Características morfológicas de la semilla y procesos de germinación y emergencia de tomate de árbol (*Ciphomandra betaceae* Cav Sendth)

Norkys Meza* y Juan Manzano **

*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Edo Trujillo-Venezuela
norkisme@yahoo.com **UCLA, Posgrado de Horticultura., Lara, Venezuela.

jmanzano@ucla.edu.ve

Semillas de tomate de árbol rojo fueron estudiadas morfológicamente, la germinación se evaluó en semillas almacenadas durante 4 meses bajo condiciones de laboratorio y en semillas recién extraídas del fruto. La prueba de germinación se llevo acabo bajo un diseño completamente aleatorizado de 2 tratamientos con 5 repeticiones de 100 semillas cada una. La prueba de emergencia se realizo con semillas recién extraídas del fruto, se utilizo un diseño completamente aleatorizado de 3 tratamientos (Arena + fibra de coco, Promix y humus solidó de lombriz) con 5 repeticiones de 20 semillas cada una. Las semillas presentaron valores promedios en cuanto a peso: 0.84 g/100 sem; longitud 0.41 mm; ancho 0.35mm y espesor 1,98 mm , de forma redonda acorazonada, amarillas y con abundante pubescencia. El tiempo de almacenamiento no afecto el inicio, ni el porcentaje de germinación, en ambos tratamiento se consiguieron 93% para las semillas almacenadas y 95% para las semillas recién extraídas. El inicio de la emergencia ocurrió a los 13 días en el sustrato arena + fibra de coco; en Promix a los 19 y en el humus sólido a los 21 días; los porcentaje de emergencia fueron significativamente mayor en el humus solido (91%),seguido de 73% en arena y fibra y coco y (55%) en Promix. La emergencia se caracterizó como epígea por cuanto el hipocótilo se erecto por sobre el sustrato y a la plántula como criptocotilar por cuanto la semilla y sus envolturas se levantaron al momento de la emergencia del hipocótilo,

