

**Efecto de la temperatura y tamaño de semilla en la germinación y vigor en jamaica
(*Hibiscus sabdariffa* L.)**

**Effect of temperature and seed size on germination and vigor of roselle (*Hibiscus
sabdarriffa* L.)**

J. Martínez Solís¹; L. Galán Ramírez¹; J. E. Rodríguez Pérez¹. ¹Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 carretera México-Texcoco. Chapingo, México. 56230 correo-e: juanmtz91@hotmail.com

Con el propósito de evaluar el efecto del tamaño de semilla y temperatura sobre la germinación y vigor de semilla de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.), doce tratamientos en un arreglo factorial 3 x 4 producto de tres tamaños de semilla (grande, mediano y chico) y cuatro temperaturas (20, 25, 30 y 35°C), se establecieron bajo un diseño experimental completamente al azar con cuatro repeticiones en el laboratorio de semillas de la Universidad Autónoma Chapingo; diez variables de calidad fisiológica de semillas fueron evaluadas. El tamaño de semilla y la temperatura influyeron en la expresión de la calidad fisiológica de semilla. Los mayores valores de germinación, emergencia y vigor fueron obtenidos de semillas grandes. El incremento de la temperatura favoreció el proceso de germinación y emergencia, y permitió una mejor expresión del vigor, particularmente en un rango de temperatura de 30 a 35°C.

Palabras clave: calidad fisiológica, velocidad de emergencia, procesamiento de semilla, fisiología de semilla.