

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA GERMINACION DE LA SEMILLA Y
DESARROLLO DE LA PLANTULA DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) walp) *

Samuel H. Izaguirre A. **

RESUMEN

Para estudiar los efectos de la temperatura en la germinación de la semilla y desarrollo de la plántula de caupí, se usó un gradador de temperaturas de dos vías. El objetivo principal de este estudio fue el de determinar el efecto de las diferentes temperaturas y además determinar la mejor para la germinación de las semillas de caupí. Dos cultivares fueron estudiados: Pinkeye Purple Hull (PEPH) y Mississippi Silver (MS) con ocho temperaturas: 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40°C.

La temperatura óptima para la germinación fue de 32°C para los dos cultivares. El cultivar PEPH se comportó mejor que el cultivar MS a altas temperaturas, en contraste, a bajas temperaturas el cultivar MS respondió mejor que el cultivar PEPH.

La zona de máxima germinación para la variedad MS fue de 16 a 34°C y para la variedad PEPH fue de 20 a 36°C. La más alta temperatura evaluada (40°C) fue detrimento para las dos variedades y fue también donde se dió el más alto porcentaje de plántulas anormales.

Los más altos porcentajes de semillas no-germinables fueron encontrados a las temperaturas más bajas, pero fueron decreciendo a medida que la temperatura incrementaba. Semillas duras se presentaron solamente en la variedad PEPH a bajas temperaturas.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador. 17 -21 de marzo de 1986.

** M.S. Tecnología de Semillas, Recursos Naturales, Tegucigalpa, Hond.