

## Germinación de *Tagetes erecta*

Denisse Ubaldo Suárez<sup>1</sup>, Sandra Luz Escobar Arellano<sup>2</sup>, Alma Angélica Del Villar<sup>2,3</sup>,  
Silvia Evangelista Lozano<sup>2,3</sup>. <sup>1</sup>Maestría en Desarrollo de Productos Bióticos, IPN.  
<sup>2</sup>CeProBi-IPN. Colonia San Isidro. Apartado Postal # 24. Yauatepec, Morelos. México. C.P.  
62731. (01 735) 394 18 96. <sup>3</sup>Becarias COFAA-EDI; E-mail:[sevangel@ipn.mx](mailto:sevangel@ipn.mx)

Se utilizaron semillas de *Tagetes erecta* como modelo de estudio, planta utilizada en la industria y como ornamental. El objetivo fue evaluar el porcentaje de germinación en semillas de *Tagetes erecta* expuestas a diferentes calidades de luz. Se incubaron las semillas de *T. erecta* variedad Nana bajo diferentes condiciones de luz; se utilizaron lámparas de color Osram SL 30 W rojo, amarillo, azul, blanco y oscuridad. Estos dos últimos fueron los controle, se obtuvo el espectro de absorción de cada lámpara de color. Cada una de las lámparas presentó un intervalo de longitudes de onda ( $\lambda$ ), que estuvieron representados por los colores definidos en el espectro de luz. La lámpara de color azul incluye un intervalo de  $\lambda$  entre 550 y 750 nm (amarillo, anaranjado y rojo); el filtro amarillo permite el paso de  $\lambda$  ubicadas entre 400-500 nm (violeta y azul) el rojo mostró un intervalo de  $\lambda$  entre 450 y 650 nm (menor proporción, verde, amarillo y anaranjado); se evaluaron 5 tratamiento con 20 semillas y 5 repeticiones; en cámara húmeda a 28 °C. Se determinó: porcentaje de germinación, el color de la planta, con las diferentes calidades de luz a las 48 horas. No hubo diferencia significativa en el porcentaje de germinación de las expuestas a luz roja y azul (99%) seguido de la amarilla y blanca (89 y 86%); el color de las expuestas a luz: roja, azul y blanca fue verde (7.5, 6GY,6/6). Las plantas expuestas a la amarilla y oscuridad color amarillento (5 Y 8/4).