



EVALUACIÓN DE PUEBAS DE GERMINACIÓN EN SEIS VARIETADES DE ACHIOTE (*Bixa orellana* L.)

Suzel del Carmen Rios Ramirez¹, Lucero del Mar Ruiz Posadas¹ y Jorge Cadena Iñiguez¹
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. rios.suzel@colpos.mx

El proceso de germinación es importante para la supervivencia de las especies vegetales, pero hay especies que de forma natural tienen problemas, debido a las características de las semillas como es el caso de *Bixa orellana*, ya que en la última etapa de maduración se produce un aumento de la impermeabilidad del tegumento al agua. El objetivo de este estudio fue evaluar la germinación de semillas de seis variedades yucatecas de *B. orellana*. Para la prueba estándar de germinación, se tuvieron tres tratamientos: 1) Se remojaron semillas de variedades *B. orellana* (1, 2, s/n, natural, peruana verde, Yucatán) durante 12 horas en una solución de Ácido Giberélico a concentración de 600 mg/L-1; 2) Semillas de las variedades *B. orellana* (1, 2, s/n, natural, peruana verde, Yucatán) se colocaron a baño maría durante tres horas a 35°C; 3) Se colocaron semillas de las variedades *B. orellana* (1, 2, s/n, natural, peruana verde, Yucatán) en una incubadora con oxígeno por 6 días a temperatura ambiente; posteriormente todos los tratamientos se llevaron a charolas de germinación; 4) tratamiento testigo, las semillas de las variedades *B. orellana* (1, 2, s/n, natural, peruana verde, Yucatán), colocaron directamente en charolas de germinación. El diseño experimental fue completamente al azar. Se realizaron 3 repeticiones de 10 semillas de cada variedad de *B. orellana* para cada tratamiento, se realizaron análisis de varianza y comparación de medias Tukey (0.05). La mayor germinación se obtuvo con el tratamiento 2 en la variedad Peruana Verde con 99.9 % de germinación, siendo la más eficiente para romper la latencia en *Bixa orellana* ya que promovieron una mejor germinación.