

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA TLAHUANCA (*Psidium guineense*) EN OLINALA, GRO.

Becerril Cruz Florencia, Romero Arredondo Juan

FES Zaragoza, UNAM. Laboratorio de Investigación Formativa V, L-304, Campus II

florbc1@yahoo.com.mx ; jromero@unam.mx

Batalla 5 de mayo s/n Esq. Fuerte de Loreto. Col. Ejercito de Oriente, Iztapalapa, C.P. 09230 México D.F.

Introducción.

La Tlahuanca es una especie vegetal silvestre que se utiliza en Olinalá, Guerrero, para elaborar productos alimenticios típicos de esa región, como el “ate de Tlahuanca”. En la región de la montaña de Guerrero se conocen tres variedades de la guayaba tlahuanca: rayada, larguita y redonda. Los frutos son bayas piriformes indehiscentes (Barroso, 1999).

Los conocimientos con que se cuenta en Olinala sobre esta especie son empíricos, por lo que con la finalidad de contar con información científica se solicitó apoyo académico a la FES Zaragoza. Se implementaron proyectos de docencia-investigación para involucrar a los alumnos de LIF V de la carrera de biología en la problemática social de esta localidad con el objetivo de que los pobladores tengan un mayor conocimiento de esta especie para su comercialización y conservación.

Metodología.

Se visitó en varias ocasiones diferentes localidades en Olinala, Gro., donde se realizaron diferentes tipos de muestreo para determinar la densidad poblacional. Se colectaron ejemplares para la determinación taxonómica de la especie y frutos para la obtención de semillas para realizar pruebas de germinación probando dos pretratamientos pregerminativos y tres diferentes tipos de sustratos.

Resultados y discusión.

Se determinó que el nombre científico de la especie colectada es *Psidium guineense*.

En las localidades visitadas en Olinala, es común observar árboles de tlahuanca crecer junto a poblaciones de guayaba (*Psidium guajava*), cuya altura es mayor que las poblaciones de tlahuanca, se observó que la distribución de *Psidium guineense* es tanto en barrancas como sobre las veredas, mientras que la guayaba (*Psidium guajava*) sólo se encuentra en barrancas. En cuanto a la relación de individuos tlahuanca-guayaba, esta varía dependiendo de las localidades.

En las pruebas de germinación se determinaron nueve etapas en el proceso de germinación de *Psidium guineense*.

La semilla de Tlahuanca germina en un periodo aproximado de 22 a 25 días.

Se recomienda la escarificación de las semillas mediante remojo en agua por 48 horas.

El uso de tierra negra como sustrato de siembra es recomendable, debido a que la plántula se desarrolla óptima y rápidamente.

Para la germinación se recomienda un rango de temperatura de 18 a 35°C.

Conclusiones.

Este tipo de trabajos interdisciplinarios influyen favorablemente en la formación de los estudiantes ya que los involucra activamente en problemáticas reales con lo cual se fomenta la conservación e investigación científica en áreas naturales de nuestro país.

Palabras clave: biogeografía, sistemática, germinación, guayaba silvestre.

Bibliografía.

Barroso, G. 1999. Vicosia: U.F.V. 443 pp.

Cabrera, J., Casas, A., Rojas, M., Viveros, J. 1998. Alimentos de la naturaleza. SEMARNAP, México. pp 136-137.

Vargas, W. 2002. Ed. Universidad de Celdas. Manizales, Colombia. Pp 482,483.