



LA PLANTA DEL SOTOL (*Dasyllirion* spp.)



M. Humberto Reyes Valdés, Dulce Mendoza Rodríguez y Gustavo Trinidad Velázquez Cruz
Departamento de Fitomejoramiento



BIOLOGÍA

- Planta perenne de ciclo largo
- Género *Dasyllirion* con 22 especies
- Son plantas dioicas, es decir, con sexos separados
- El hábitat más común son las zonas áridas



APROVECHAMIENTO

- En la prehistoria las piñas o tallos se empleaban como alimento
- Actualmente su mayor uso es en la producción de la bebida llamada Sotol.
- La bebida del Sotol tiene denominación de origen para Chihuahua, Coahuila y Durango.
- También se utiliza como planta forrajera
- Se aprovecha en construcción y cestería



RETOS

- Su biología se conoce poco
- La sobreexplotación pone en riesgo a las poblaciones naturales
- Es muy difícil identificar a las diferentes especies de sotol
- No se conocen las diferencias en calidad del producto, derivado de las diferentes especies
- Se requiere optimizar técnicas de propagación y plantación
- Selección de genotipos
- Dar un valor agregado a su aprovechamiento



INVESTIGACIÓN UAAAN

- Estudios cromosómicos en sotol
- Potencial nutritivo de la planta
- Diversidad genética
- Propagación por semilla
- Código de barras de la vida para identificar especies
- Análisis filogenéticos
- Estudios de fitohormonas
- Desarrollo de plantas en invernadero
- Pruebas de plantación

