

CENTRO BÁSICO

BIOLOGIA Y USOS POTENCIALES DEL MEZQUITE

EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

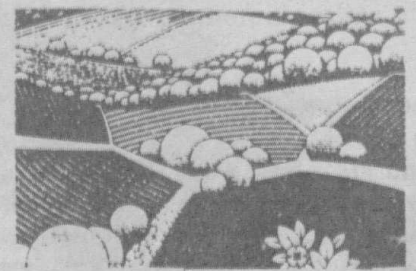
El estado de Aguascalientes, al igual que otras entidades del país se encuentra ubicado en la zona semiárida nacional, la cual se caracteriza por presentar un clima cada vez más extremo y una vegetación abierta con predominio de arbustos y matorrales, lamentablemente dicha vegetación está disminuyendo por el avance de la mancha urbana y de la desertificación producida principalmente por la acción directa o indirecta del hombre.

Entre los arbustos típicos de la entidad se encuentra el mezquite, cuyas poblaciones naturales están cada día más reducidas. Aunque existen registros de su uso por las culturas precolombinas y durante casi todas las épocas se le ha utilizado en diversas formas, incluso nuestros padres y abuelos y algunos de nosotros degustamos sus vainas, actualmente su uso en nuestro país se ha restringido notablemente por el cambio de costumbres y el dominio



de las trasnacionales, sin embargo en algunos casos su uso no ha podido ser reemplazado, ya que la dureza y resistencia de su madera no tienen sustituto.

Los cambios ecológicos debido a su tala inmoderada y su consecuente desaparición, han sido trascendentes ya que se ha favorecido el avance de la erosión, el empobrecimiento del suelo y los cambios microclimáticos; por otra parte se ha restringido la distribución de varias especies de animales que interactúan con este vegetal.



Considerando lo anterior se creyó conveniente realizar un estudio que comprendiera por un lado los aspectos biológicos y por otra parte el aspecto utilitario de esta planta incluyendo la reforestación y el aprovechamiento integral de sus productos como son frutos, madera, aceites de sus flores, polen, productos metabólicos como gomas y resinas, etc.

A cinco años de haber iniciado el proyecto se cuenta con un acervo bibliográfico considerable sobre el tema, el cual ha sido revisado en su totalidad, contiene información relevante sobre la ecología y aprovechamiento de este recurso biótico. Se han realizado varios experimentos para conocer la

viabilidad de las semillas y el vigor de las plántulas, para estimular el desarrollo, para inducir la reproducción vegetativa, para conocer el efecto del riesgo, entre otros. Se han establecido dos parcelas experimentales, una en Ciudad Universitaria y otra en la Posta, de cuyos ejemplares se han registrado los cambios fenológicos año con año, también se han anotado las interacciones ecológicas observadas como son la competencia con otras especies y la predación. Cabe señalar que los organismos seleccionados para transplantarse en las parcelas fueron previamente escogidas por las características deseables observadas en sus progenitores.

Este proyecto fue planeado a largo plazo, sin embargo se ha presentado un problema, el desarrollo de los mezquites ha sido más lento de lo que se esperaba debido a lo errático de las lluvias, lo cual ha retrasado sensiblemente los estudios fenológicos y hace poco atractiva la idea de la reforestación, ya que aunque la planta resiste la sequía su crecimiento es muy lento, característica no compatible con fines de reforestación.

Afortunadamente la última temporada de lluvias fue mejor que la de 1988, obteniéndose datos interesantes en el aspecto fenológico como fue el gran desarrollo arbustivo observado en muchos de los

ejemplares de Ciudad Universitaria, en algunos de ellos también se registró un crecimiento significativo en la longitud y grosor de sus tallos, este hecho permite augurar una probabilidad alta de que en la próxima primavera aparezcan los primordios florales y con ello la producción de los primeros frutos, si esto sucede se podrán iniciar los estudios ecológicos relacionados con la producción.

Llevar a cabo un proyecto de investigación en el área biológica y cumplir con todos los objetivos planteados no es tarea fácil, ya que además del trabajo continuo existen numerosas variables, por ejemplo las meteorológicas, que no se pueden controlar y son determinantes en el avance del estudio; sin embargo cuando se está convencido de la trascendencia de la investigación y se tiene el gusto por ella, los logros, por pequeños que sean, tonifican el espíritu y nos permiten seguir adelante hasta alcanzar la meta propuesta.

