

OK ... Ucedera ... Ucedera #7/73

Síntesis de Sanidad del Bosque en la Región Norte del Estado

Los bosques del norte de Jalisco se han caracterizado por ser relativamente viejos, sin manejo técnico y, en consecuencia, amenazados por incendios forestales y agentes patógenos como plagas y enfermedades. En un diagnóstico reciente, se tienen estimaciones de que existen 35,000 hectáreas afectadas por las plantas parásitas conocidas como muérdago. Las especies *Psittacanthus Macrantherus*, *Arceuthobium Vaginatum*, *Arceuthobium Globosum*, afectan a los pinos; mientras el *Psittacanthus* y *Phoradendron* Sp. afectan encinos madroños.

El fruto del *Psittacanthus* es del tamaño y color de una uva oscura y contiene una sustancia muy pegajosa que se adhiere al pelo de ardillas y pluma de aves, teniendo la posibilidad de dispersarse por este medio en una distancia igual al desplazamiento de la fauna. Experiencias en la región han demostrado que este parásito se encuentra principalmente en árboles adultos que ya producen semilla a donde llegan las ardillas a alimentarse y quitarse las semillas del muérdago y dejarlas en las ramas donde han de germinar y crecer completando su ciclo biológico en 5 o 6 años.

En el caso del *Arceuthobium* tiene un fruto del tamaño de un grano de arroz, el cual al madurar (17 meses después de la floración), explota por sí solo y puede avanzar hasta 30 metros lineales, afectando

tanto a renuevos como a árboles adultos.

Los muérdagos al germinar introducen en la madera del árbol una especie de raíz que causa una tumoración o deformación del área atacada, impidiendo el flujo normal de agua y minerales que viajan hacia las hojas y savia elaborada, que se traslada hacia el tronco y raíces. El daño que causa el muérdago en el árbol ade-



Varios son los factores que hacen que un bosque se deteriore, entre ellos la falta de atención del hombre cuando espera un beneficio concreto.

más de impedir el flujo de sustancias es que obtiene parte de los fluidos para su sobrevivencia, originando una notable reducción del crecimiento principalmente en diámetro, causando la muerte paulatina de ramas y finalmente del árbol; en la mayoría de los casos hacen susceptible al árbol al ataque de insectos descortezadores.

En los estudios que ha realizado la Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal N.º 6 Norte de Jalisco, S. C., en esta región se encontró una reducción de crecimiento en diámetro hasta del 40% en árboles muy plagados sin ramas secas, un 48% de arbolado plagado, un 12% de arbolado muerto y sólo un 40% de arbolado sano en una superficie estudiada de 2,340 hectáreas.

Para el control del muérdago en Michoacán se han aplicado productos químicos en forma experimental como son Esterón 47, Gramoxone, Karmex y Fitoamina y no se tuvieron resultados favorables, porque el muérdago vuelve a retoñar ya que la "raíz" está incrustada en la madera pero además el control químico es caro y riesgoso para la ecología.

Por tal razón la medida más recomendable es mediante manejo técnico, aplicando técnicas silvícolas y genotecnia forestal mediante la cual se pueden desarrollar líneas de árboles resistentes a plagas y enfermedades.

La aplicación de silvicultura im-

plica el derribo del arbolado más infectado, dañado, seco, que esté infestando renuevo; podas, quemas prescritas, reforestación mediante siembra directa y árboles producidos en vivero.

El derribo de arbolado adulto obedece principalmente a que

(Pasa a la página 13)

EL OCCIDENTAL,

Sábado 24 de Abril de 1993

Síntesis...

(Viene de la página 5)

está infestando árboles de renuevo poniendo en riesgo lo que debe ser en el futuro un nuevo bosque, y la madera que resulta del saneamiento se industrializa y comercializa, es decir en este caso el derribo de arbolado obedece más a la necesidad de control de muérdago que a otro fin.

En San Sebastián Teponahuatlán se trataron 780 Has. en 1991 y 600 Has. en 1992 y lo que va de este año y la meta es llegar a tener saneadas para abril de 1994 un total de 2350 Has.

Para apoyar la recuperación del bosque se tiene planeado reforestar 40,000 árboles en 1993 y 100,000 en 1994, así como hacer siembra directa en los sitios técnicamente elegidos.

En 1993 se llevan recolectados 25 Kgs. de semilla de pino y se cuenta con 20 combatientes de incendios forestales miembros de la Comunidad, así como 15 personas haciendo control de desperdicios, podas y control de densidad del encino para mantener un equilibrio de proporción respecto al pino. Se está poniendo en funcionamiento un vivero forestal dentro de la comunidad que producirá para apoyar la regeneración natural, iniciando con una meta

de 100,000 plantas utilizarse en 1994.

Casi todo el mundo ha visto como los tipos de cubierta vegetal cambian gradual o abruptamente, sin que exista una razón aparente para ello, sin embargo numerosas investigaciones demuestran que la fuerza motriz que provoca los cambios en la vegetación es sistemática y predecible en un tiempo razonable. Dicha fuerza motriz se denomina sucesión vegetal y consistente en la sustitución de una comunidad vegetal por otra. Este fenómeno puede ocurrir en lentos estadios integradores en donde un sitio es al principio tan inhóspito que solo unas cuantas especies pueden sobrevivir en él, o bien puede ser muy rápido como cuando una comunidad es destruida por agentes como el fuego, inundaciones, insectos, hongos, plantas parásitas, etc. y es remplazada por otra. En un bosque donde el hombre no interviene para mantener las especies que le sean útiles para cualquier fin y puede ser paisaje, producción de fauna, recursos económicos, agua, etc., el cambio de la vegetación ocurrirá tan rápido como los agentes motivadores intervengan; en los bosques de pino es muy común que en forma natural se formen claros y sean invadidos más rápidamente por el encino que la misma regeneración del pino, para casi todo técnico e inclusive pro-

pietarios es prioritario mantener las comunidades de pino en el mejor estado posible no solo por su importancia económica, sino que es un género botánico más antiguo que el encino en el tiempo evolutivo y por tanto es más susceptible a perderse sino se aplican técnicas tendientes a su cultivo, fomento, protección y utilización. En muchos bosques se han visto cambios rápidos debido a que nunca se les interviene técnicamente porque son áreas inaccesibles, o por cualquier otra razón encontrando fuertes infestaciones de insectos descortezadores, plantas parásitas, incendios, etc., donde se han abierto espacios grandes que son rápidamente invadidos por especies como el encino y malezas.

Se puede citar varios ejemplos de este fenómeno pero el más visible y contrastante es en los bosques del norte de Jalisco donde las infestaciones del arbolado por plantas parásitas es muy notable, encontrando bosque abiertos y con una tendencia a el establecimiento definitivo del encino por lo que es muy necesaria la aplicación de técnicas modernas de manejo que consideren la situación anterior, la situación socioeconómica y política de la región por el bien de México y sus bosques.

(Documento de la Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal Número 6 Para la Zona Norte del Estado).