

por ANTONIO
GARCIA
JANE

La grafiosis agresiva del olmo

a) en vacuno
— peste bovina: hay una mortalidad del 100%.

— enfermedad de las mucosas: mortalidad del 70-80%. Posee lesiones degenerativas y lesiones digestivas graves, al igual que diarrea sanguinolenta, achocolatada, tienen graves problemas respiratorios.

— fiebre catarral maligna: casi exclusiva de adultos. Presenta alteraciones oculares

b) en ovino

— pederero: es un proceso sin fiebre, en el que ha debido existir antes una lesión (p.e. un golpe). Es menos contagioso y se localiza sólo en extremidades.

— ectima contagioso: Posee lesiones podales, bucales y mamarias. Sólo es grave en los corderos.

— viruela ovina: se localiza en toda la superficie del animal. Posee mayor mortalidad.

c) en porcino

afectan al cerdo únicamente y sólo a nivel bucal.

Por último, para erradicar esta enfermedad o para que no ocurra hay una serie de medidas a tener en cuenta:

— desinfectar los locales donde se aloja a los animales,

— prohibición de hacer ferias y mercados como mínimo en un radio de 25-50 km a partir del foco inicial.

— no se sacrifica a los animales pero está totalmente prohibido trasladarlos.

— no se permite la salida de la zona afectada a ningún otro animal.

Existen una serie de vacunas, todas ellas inactivadas, para prevenir la enfermedad:

vacuna WALLMAN

vacuna FRENKEL

vacuna ROSSEMBUCH

Las pautas para la vacunación son:

— bovinos: una vez al año

— cerdos: dan una respuesta irregular. Hembras productoras, 2 veces al año.

1.- INTRODUCCION

La aparición de la grafiosis o enfermedad del olmo holandés es la causa de la muerte de millones de olmos en Europa y Norteamérica, provocando pérdidas en la economía y el deterioro del paisaje rural y urbano.

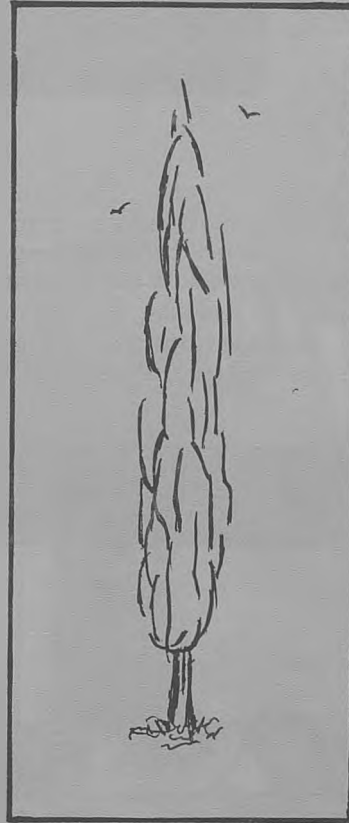
Esta infección es producida por el hongo "ophiostoma ulmi" que también es conocido como "ceratocystis ulmi". La difusión de la enfermedad se relaciona directamente con la presencia de sus insectos vectores: diferentes especies de escolítidos que se alimentan de las hojas de los árboles debilitados o parcialmente dañados. Las semillas de los hongos son transportadas hasta largas distancias por los insectos; la acción de estos insectos provoca la muerte de nuevos árboles y amplía el número de crías de estos insectos, en particular por la transmisión de la enfermedad a los olmos circundantes a través de las raíces.

2.- SINTOMAS

Los primeros síntomas de la enfermedad aparece a comienzo del mes de Junio. Normalmente se traducen por la aparición de ramillos con hojas de color pajizo, que permanecen sin caer durante un corto tiempo, lo que facilita su localización. Las hojas adquieren pronto un tono atabacado doblando el rabo hacia abajo. Como consecuencia de la colo-

nización del hongo se produce la muerte del ramillo y una gran pérdida de hojas. La enfermedad puede, en ataques fuertes, producir la muerte del árbol a finales del verano. Si sobrevive, puede morir en la primavera siguiente como consecuencia de la propagación del hongo.

A veces, cuando los ramillos afectados son pocos, se observa una cierta recuperación de los árboles, pero ésta es aparente y muy



rara después de una infección grave.

Otra forma de ver si el olmo está infectado, es cogiendo un ramillo y haciendo un corte transversal en éste se observa que el 2º anillo de crecimiento tiene un color diferente al resto.

3.-METODOS DE TRATAMIENTO

— Medidas que reduzcan el ataque de los insectos: tratamiento con productos químicos, provocando la esterilidad de los machos, usando ferómonas (olorcillo segregado por la hembra que atrae al macho) en una trampa...

— Empleo de especies o variedades resistentes a la grafiosis.

— Inmediata eliminación de cualquier árbol que presente claros síntomas de la infección.

— Destrucción de la madera afectada o en su defecto, su tratamiento con una mezcla de insecticida.

— Poda de saneamiento de todos los árboles y especialmente aquellos con síntomas iniciales de la enfermedad. Esta medida, según mi opinión, no es aconsejable ya que debilita el árbol y hace que éste se encuentre en unas condiciones desfavorables al ataque del insecto.

— Vigilancia intensiva de la olmeda (o alameda) y olmos, a partir de Junio con la poda y quema de nuevas ramillas atacadas y desinfección de la herida.

— Repetición de esta medida en años sucesivos hasta que se crea conveniente.

— Contra el hongo se han empleado fungicidas (que mata los hongos) de baja toxicidad, como el "benomil". pero presenta el inconveniente de que han de realizarse todos los años, lo que a la larga debilita al árbol, aparte de ser un método costoso para una utilización general.

J. Carlos García