

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CHOPOS EN ESPAÑA, CON ESPECIAL REFERENCIA A CASTILLA Y LEÓN

José Miguel Sierra Vigil

Sección de Sanidad Forestal
Dirección General de Medio Natural
Consejería de Medio Ambiente

RESUMEN

Esta comunicación pretende dar una idea sobre la evolución del conocimiento de los problemas sanitarios de los chopos en España, aportando la bibliografía considerada básica relacionada con el tema.

PALABRAS CLAVE: populicultura, Administraciones de plagas forestales, relación bibliográfica.

SUMMARY

This paper intends to apport an idea about the evolution of knowledge of poplar sanitary problems in Spain, affording basic bibliography related with this subject.

KEY WORDS: Poplarculture, Forest plague Administrations, Bibliography account.

Cada vez tiene más importancia la populicultura en España y especialmente en Castilla y León a causa de su valor económico. Este valor se puede perder con facilidad si los chopos se ven afectados por plagas o enfermedades, por lo que éstas han sido objeto de estudio desde hace mucho tiempo.

El chopo es más frágil que otros árboles a plagas y enfermedades, porque las plantaciones son monoclonales y de turno muy corto. Además, la resistencia a las enfermedades varía mucho con los clones, por lo que, de desarrollarse una patología y encontrarnos ante un clon susceptible, podemos llegar a tener daños en áreas muy extensas.

En el caso de las plagas la variedad clonal tiene menos importancia, adquiriendo mayor relevancia los niveles freáticos del terreno, ya que el arbolado debilitado por falta de agua tiene pocas resistencias frente a los insectos, especialmente frente a los perforadores.

Durante los últimos años, el aumento de la superficie de las choperas ha ido acompañado por la extensión en forma de monocultivo de unos pocos clones. La extensión del cultivo, la extensión paralela de los regadíos y las épocas de sequías han incrementado la superficie de choperas que no tienen garantizado el suministro de agua en el freático. El uso de unos pocos clones ha provocado que haya fragilidad frente a enfermedades. Por último, el éxito de la populicultura ha convertido a las choperas en grandes superficies con pocas soluciones de

continuidad, haciendo que los agentes bióticos nocivos no tengan barreras geográficas para su propagación. Hace 40 años se podía escribir:

“Como generalmente las choperas no alcanzan grandes extensiones continuas, existe la ventaja de que el propietario puede mantener una satisfactoria vigilancia sanitaria de las mismas” (Dafauce)

queriendo indicar que los problemas sanitarios quedaban circunscritos a cada chopera, gracias a las separaciones que existían entre chopera y chopera, que dificultaban la propagación de los agentes nocivos. Hoy esto no es así, las choperas se extienden en grandes superficies, con distancias cortas entre ellas, por lo que los problemas de plagas y enfermedades se transmiten con facilidad.

El valor de los chopos es reconocido desde hace años, pues son especies preferidas por los selvicultores para conseguir altas producciones. Por esto, desde hace años, hay una abundante bibliografía de las plagas y, en menor medida, de las enfermedades de los chopos en España. Ambas se estudiaron antes de nuestra guerra civil por el Laboratorio de la Fauna Forestal Española, pero éste quedó destruido en el año 1938 y con él desaparecieron casi todas las referencias anteriores a los años 40, datos que habían sido acumulados durante muchos decenios de trabajo.

Los estudios de las plagas y enfermedades forestales en España se renovaron con la fundación en 1952 del servicio de Plagas Forestales, organismo que se dedicó durante casi 20 años y exclusivamente al estudio de las plagas forestales y a su tratamiento. Hasta ese año no disponemos de datos estadísticos que nos permitan obtener una idea aproximada sobre el estado fitosanitario de los montes en general y de las choperas en particular. En cambio desde 1952 a 1971, mientras perduró el Servicio de Plagas Forestales, tenemos magníficas series estadísticas publicadas por el Ministerio de Agricultura, principalmente en el Boletín del Servicio de Plagas Forestales (B.S.P.F. de ahora en adelante).

Entre las preocupaciones que el Servicio de Plagas Forestales tuvo nada más nacer fue el control de las plagas de las choperas, para lo que encargó a los entomólogos Zarco y Ceballos que desarrollaran un estudio al respecto, que se concretó en el libro “Insectos perjudiciales al chopo en España” (1956). Esta publicación es todavía hoy, y pese a algunos errores en la descripción de la biología de algunos insectos, libro de referencia insustituible. Además, los artículos dedicados a las plagas de los chopos en el B.S.P.F. fueron muy numerosos, la mayoría de ellos firmados por Carlos Dafauce

En 1971 desaparece el Servicio de Plagas Forestales y se ubican sus competencias entre varios organismos del Ministerio de Agricultura; con ello desaparece el B.S.P.F., lo que provoca que, desde esa fecha, no dispongamos de datos completos de los tratamientos y problemas que había en las choperas. Paralelamente son los años 70 y 80 los dos decenios de expansión de la popicultura, que llevarán aparejada la proliferación de problemas fitosanitarios que irán apareciendo paulatinamente. Sin embargo, mientras que los problemas fueron en aumento, tanto en número como en intensidad, la información disminuyó.

En los años 90 el desarrollo del estado autonómico ha disgregado las fuentes de información de los problemas fitosanitarios forestales, lo que impide dar datos completos para toda España. Por ello, desde esas fechas nos referiremos a Castilla y León, datos que sí poseemos y están contrastados, aunque dando las citas interesantes que conozcamos de otros lugares de España.

En este artículo se ofrece la bibliografía básica que sobre plagas y enfermedades de chopos se ha publicado en España en los últimos 50 años y que ha sido usada para la redacción de los siguientes artículos dedicados a enfermedades y plagas de los chopos. En ellos queremos dar una visión de conjunto de la problemática fitosanitaria de las choperas y su evolución en España en los últimos decenios y las tendencias que se vislumbran. Además, describiremos someramente los problemas ocasionados por cada agente nocivo, junto con los factores que condicionan su desarrollo.

RELACIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CHOPOS

AGENJO. 1964. Lepidópteros españoles perjudiciales a los viveros forestales y a las plantaciones jóvenes. B.S.P.F Año VII, núm. 13.

AGENJO, 1965. Dos plagas de los álamos (*Populus*) originadas por arañuelos. B.S.P.F Año VIII, núm. 16.

APARISI. 1971. Noticia sobre el áfido lanígero del chopo, *Phloeomyzus passerinii* Signoret, y ensayos para su tratamiento. B.S.P.F Año XIV, núm. 27.

ARENAZ, 1995. Daños de topillos en choperas. Junta de Castilla y León. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.

ARENAZ. 1995. Tratamientos en chopos contra *Phyllodecta vitellinae*. Junta de Castilla y León. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines

ARTHAUD Y TARIS. 1979. Las enfermedades de los chopos. Bol. Servicio de Plagas, 5.

ATTARD. 1979. Principales insectos del chopo en el sureste de Francia. Bol. Servicio de Plagas, 5.

BONNEMAISON. 1975. Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales. Ediciones Oikos Tau.

DAFAUCE. 1959. Plagas de insectos del chopo y su combate en el año 1958. B.S.P.F Año II, núm. 4.

DAFAUCE, 1965. Las plagas de los chopos en España. B.S.P.F Año VIII, núm. 16.

DAFAUCE. 1965. Situación de las enfermedades y plagas del chopo. B.S.P.F Año VIII, núm. 15.

DAFAUCE. 1968. Las plagas de insectos del chopo y su combate. B.S.P.F Año XI, núm. 22.

DELACROIX y MAUBLANC. 1931. Enfermedades de las plantas cultivadas. Barcelona.

DE LIÑÁN, 1998. Entomología Agroforestal. Ediciones Agrotécnicas S.L.

HARTIGG, 1908. Tratado de las enfermedades de las plantas y principalmente de las que atacan a los árboles forestales. Madrid.

HOLGUÍN, POZO Y SIERRA. 1997. Nota sobre daños de *Operophtera brumata* en choperas. Junta de Castilla y León. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.

LÓPEZ Y SIERRA. 1997. Nota sobre daños de *Marssonina brunnea* en Castilla y León. Junta de Castilla y León. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.

MARTÍN Y PADRÓ. 1986. *Pterocomma populeum* Kaltenbach, nueva plaga de las choperas. Boletín de Sanidad vegetal Plagas, 12.

MARTÍN Y SIERRA. 1995. Nota sobre daños en chopera por *Cerura iberica*. Junta de Castilla y León. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.

MONTOYA. 1993. Chopos y choperas. Ediciones Mundiprensa.

MUÑOZ Y RUPÉREZ. 1976. Presencia de *Marssonina brunnea* (E&E) Magn, (Melanconiales) en España. Bol. Servicio de Plagas, 2.

MUÑOZ Y RUPÉREZ. 1979. Localización de *Drepanopeziza punctiformis* Gremmen, en España. Bol. Servicio de Plagas, 5.

NATERCIA. 1979. Enfermedades del chopo. Bol. Servicio de Plagas, 5.

ROMANYK Y CADAHÍA, 1992. Plagas de insectos en las masas forestales españolas. Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación.

ROMANYK Y CUEVAS. 1963. Evolución de las plagas forestales en España durante los últimos 10 años. Actas de la II Asamblea técnica forestal.

RUPEREZ. 1979. Micosis de los chopos en España. Bol. Servicio de Plagas, 5.

- RUPEREZ Y MUÑOZ. 1976 Daños en chopos producidos por *Fusarium*. Bol. Servicio de Plagas, 2.
- SANAGUSTÍN. 1981. Sensibilidad clonal y factores climáticos en relación con *Marssonina Brunnea* (E&E) Magr, en Huesca. Bol. Servicio de Plagas, 7.
- SERRANO. 1998. Nota sobre la proliferación de *Dothichiza populea* en las choperas de la Comunidad Autónoma de La Rioja. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.
- SERRANO, 1998. Nota sobre la aparición de *Phloeomyzus passerini* en la comarca del valle del río Tobía de la Comunidad Autónoma de La Rioja. No publicado Comunicación presentada a la reunión del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales Parques y Jardines.
- SIERRA. 1996. La sanidad de los bosques en Castilla y León. Revista Montes.
- SMITH, DUNEZ, LELLIOT, PHILLIPS Y ARCHER. 1992. Manual de las enfermedades de las plantas. Ediciones Mundiprensa.
- TORRES. 1960. Nueva enfermedad del chopo en España. B.S.P.F Año III, núm. 5.
- TORRES. 1963. Situación actual de las enfermedades en los montes españoles. Actas de la II Asamblea técnica forestal.
- TORRES. 1970. Nueva defoliación primaveral de los chopos. B.S.P.F Año XIII, núm. 25.
- TORRES. 1976. Patología Forestal. Escuela de Ingenieros de Montes.
- VVAA, 1980 Los álamos y los sauces. FAO.
- VVAA. 2000. Crisomélido defoliador de chopos y sauces. *Phratora laticollis* Mull. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente.
- ZARCO y CEBALLOS, 1956. Insectos perjudiciales al chopo en España. Servicio de Plagas Forestales.