

ENFERMEDADES Y PLAGAS DE LOS CHOPOS EN CASTILLA Y LEÓN (I)

José Miguel Sierra Vigil

SECCIÓN DE SANIDAD FORESTAL. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

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, y de 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 dificultades para su propagación. Mientras que hace 30 años los problemas sanitarios quedaban circunscritos individualmente a cada chopera, pues gracias a las separaciones que existían entre chopera y chopera, se dificultaba 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.

En Castilla y León son muchos los insectos y hongos que pueden provocar enfermedades en los

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.

chopos, pero solo unos pocos generan problemas extendidos. Entre las enfermedades destacan *Marssonina brunnea*, *Taphrina aurea*, *Melampsora allii-populina* y *Venturia populina*.

***Marssonina brunnea* (E&E) Magn.** Ataca a las hojas de las ramas jóvenes. Se caracteriza por pequeñas manchas marrones que se extienden por el limbo. Las hojas de los chopos afectados se decoloran para pasar a tener un color pardo y caer prematuramente en verano. Hay una variación grande en la sensibilidad según clones, siendo I-488 e I-262 muy sensibles. Los daños por este hongo están asociados a condiciones climáticas de bajas temperaturas y altas precipitaciones al principio del verano, condiciones que no son corrientes en España; en otros lugares en los que se producen con más frecuencia (Francia, Italia) han acabado por ser limitantes para el uso de algunos clones. En España se produjeron daños por primera vez en el año 1976, en toda la mitad norte del país, sobre todo en el Valle del Ebro y en la provincia de Huesca. Los daños se produjeron en combinación de *M. brunnea* con *V. populina*. El ataque duró de 1.976 a 1.978, disminuyendo hasta casi desaparecer después.

Las condiciones extraordinariamente favorables para el desarrollo del hongo, en 1997, extendieron



PLAGAS Y ENFERMEDADES

ENFERMEDADES

1. *Marssonina brunnea*
2. *Taphrina aurea*
3. *Melampsora allii-populina*
4. *Venturia populina*

HONGOS DE PUDRICIÓN

1. *Ganoderma applanatum*
2. *Polyporus* sp
3. *Nectria* sp

INSECTOS DEFOLIADORES

1. *Leucoma salicis*
2. *Cerura iberica*

INSECTOS PERFORADORES

1. *Paranthrene tabaniformis*
2. *Sesia apiformis*

M. brunnea por casi todas las choperas de la región, con una intensidad mayor, produciendo importantes defoliaciones en las riberas del Esla y zonas aledañas. Al igual que 20 años antes, se produjeron los daños en asociación con *Venturia populina* y, al no darse las condiciones óptimas de propagación en los años siguientes, bajó la infestación súbitamente. *M. brunnea* es el hongo más peligroso que tenemos en las choperas de la región, pero las condiciones climáticas de Castilla y León impiden que ocasione graves daños, salvo en casos aislados.

***Taphrina aurea* Fries.** Es conocida desde muy antiguo y fue descrita en España muy pronto. Este hongo no se considera que sea muy peligroso. Forma abolladuras en las hojas, con manchas anaranjadas en el envés. Siempre presente en nuestras choperas, sólo ocasionalmente ha producido daños extensos.

***Melampsora allii-populina* Kleb.** Se trata de una roya, es muy corriente. El daño que produce en las hojas del chopo lo hace al final del verano, cuando el envés de las hojas se cubre de un polvillo anaranjado, es muy espectacular y puede provocar una caída prematura de la hoja, pero al producirse cuando está terminando el período vegetativo, hay una reducción de la función clorofílica que no es grave. Es más corriente en las choperas con espesura excesiva, sobre todo en las partes bajas de las copas, por

ejemplo, viveros, pero allí puede ser tratada cómodamente. No se considera importante.

***Venturia populina* (Vuill) Fabr.** Hace su daño sobre hojas jóvenes y ramillos principalmente, causando manchas negras que acaban por detener el crecimiento de las hojas, produciendo la necrosis de los brotes y la caída de las hojas. Este daño lo hace en primavera, antes de la *Marssonina brunnea*, lo que sirve para distinguirlo. Cuando ha actuado junto con *M. brunnea*, se ha producido un efecto sinérgico entre los dos hongos que agravó los daños, ya que *V. populina* producía una defoliación en primavera y luego, ya en verano, *M. brunnea* ocasionaba a los chopos el mismo daño.

Las lesiones por *V. populina* cesan en verano. Este hongo es muy corriente en Castilla y León y se ve favorecido en las primaveras húmedas y cálidas, aunque no está ligado su desarrollo a condiciones tan estrictas como le ocurre a *M. brunnea*, por lo que no es difícil encontrarla.

Si lo desea puede realizar sus consultas a FAFCYLE. C/ VÍCTOR GALLEGOS, 15. ENTREPLANTA. 49008 ZAMORA
fafcyle@telefonica.net
 TEL.980557772/ FAX: 980510580