

EL ÁLAMO CANO DEL CERRATO (*Populus x canescens*). CONSERVACIÓN DE SUS RECURSOS GENÉTICOS EN LA PROVINCIA DE PALENCIA.

C. DEL PESO TARANCO*, A. I. DE LUCAS HERGUEDAS*, P. MARTÍNEZ ZURIMENDI*, R. SIERRA DE GRADO*, Y. CUEVAS SIERRA**

*INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO Y ALIMENTARIO (ITAGRA)-DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL Y SILVOPASCICULTURA. E.T.S.II.AA. DE PALENCIA. AVDA. DE MADRID 57, 34071 PALENCIA.

**DEPARTAMENTO DEL CHOPO DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. C/ MURO Nº 9, 47071 VALLADOLID

RESUMEN

El álamo cano, *Populus x canescens*, tiene el carácter de excepcional en la provincia de Palencia. Una primera aproximación al inventario de masas aparecidas, constituye la base para posteriores medidas de conservación genética y fomento de la especie.

P.C.: *Populus x canescens*, Inventario, Palencia

SUMMARY

Populus x canescens is a strange specie in Palencia. The first results of stands inventory have been shown. This study is the first step for a genetic conservation program.

K.W.: *Populus x canescens*, Inventory, Palencia

INTRODUCCIÓN

El *Populus x canescens* Sm. se considera por numerosos autores un híbrido entre el *Populus alba* y *Populus tremula*. Se diferencia del *Populus alba* en sus localidades más características, por sus hojas turionales dentado-aovadas, no lobuladas, grisáceas en el envés, y brácteas laciniadas (RUIZ DE LA TORRE, 1971); extendido naturalmente por Centro, Este y Sureste de Europa, ha sido introducido en otros países y en España aparece citado con seguridad en las provincias de Gerona y Teruel (FRONTERA, 1955) y en la provincia de Zaragoza en los tramos intermedios de los ríos Arba y Riguel, afluentes del Ebro por la margen izquierda (PADRÓ 1992).

El *Populus x canescens*, conocido en El Cerrato como álamo cano, difiere del descrito comúnmente por su mayor parecido a *Populus tremula*, siendo este el aspecto general del árbol a simple vista. Un análisis más detenido descubre unas hojas juveniles lobuladas y pilosas en el envés, pilosidad que se extiende a los ramillos y yemas, característicos de este híbrido que no aparecen en el *Populus tremula* genuino. Este híbrido distribuido por el centro de la cuenca del Duero ha sido citado como *Populus x cerratensis* por ORIA de RUEDA, (1996).

Los suelos ocupados por la especie en la comarca de El Cerrato, se caracterizan por tener un elevado pH (oscilando entre 7,2 y 8,2), alto contenido en caliza activa (de 5 a 15 %), elevados contenidos en yeso y texturas francas o franco-arcillosas, junto con un elevado nivel de la capa freática. Los suelos ocupados por éste híbrido en las cuencas del Guadalaviar y Alfambra (Teruel) presentan idénticamente un carácter alcalino y vegetación de tipo gipsi-calcícola (PADRÓ , 1992).

El álamo cano aparece además en localidades del centro de la cuenca del Duero, especialmente en las provincias de Valladolid y Burgos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han comenzado a localizar las escasas manchas de esta especie en el Cerrato. La ficha elaborada en cada localización, para la caracterización, recogía los siguientes datos:

- Nº de rodal
- Cuenca Hidrográfica
- Término Municipal
- Fecha de Localización
- Superficie aproximada
- Altitud
- Pendiente
- Exposición
- Principales especies acompañantes
- Sexo
- Estado sanitario
- Localización topográfica
- Tipificación de la masa
- Tamaño de la localidad
- Proximidad a población
- Dimensiones medias de la masa
- Otras características

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las localidades de *Populus x canescens* caracterizadas hasta el momento, en la provincia de Palencia, son: Hornillos de Cerrato, Baltanás, Vertavillo, Valdecañas de Cerrato y Cevico Navero, existiendo además en las cercanías de Antigüedad.

El álamo cano aparece de forma discontinua e inconexa, formando habitualmente rodales de mayor o menor tamaño y casi nunca alineaciones (excepcionalmente aparecen alineaciones en Cevico Navero, claramente de origen antrópico y de más de 100 años). La facilidad de este híbrido para brotar de raíz de lugar a pequeños bosquetes característicos provenientes de multiplicación vegetativa.

El principal peligro de estas masas naturales es la sustitución de éstas por plantaciones de choperas productoras (*Populus x euramericana*), que ocupan el mismo hábitat de la especie en estudio, haciendo que sean muy escasos los rodales que persisten hoy en día.

De las manchas aparecidas se ha efectuado recogida de material vegetal para su multiplicación vegetativa mediante técnicas in vitro, obteniéndose buenos resultados aplicando el medio descrito por AHUJA,(1983).

Los rodales localizados y caracterizados son los siguientes (Gráfico 1):

- Rodal 1: Hornillos de Cerrato
- Rodal 2: Baltanás de Cerrato
- Rodal 3: Valdecañas de Cerrato
- Rodal 4: Vertavillo
- Rodal 5: Cevico Navero

Los resultados obtenidos (cuenca hidrográfica, superficie, pendiente, exposición y altitud) aparecen recogidos en la Tabla nº 1.

- *Cuenca Hidrográfica*: Los rodales aparecidos pertenecen a las cuencas del Arlanza y Pisuerga, principales ríos que configuran la comarca de El Cerrato.

- *Superficie aproximada*: Todos los rodales aparecidos son pequeños, con una superficie menor de 0,5 ha

- *Altitud*: Las manchas aparecidas se sitúan en torno a los 800 m, cota típica del fondo de valle de la comarca.

- *Pendiente*: Todos las localidades están entre 0-10 % de pendiente (terreno llano)

- *Exposición*: Tendencia a la exposición S.

- *Principales especies acompañantes*: Las características de zonas gipso-calcícolas con cierta humedad en el suelo. Entre los géneros a destacar en las proximidades: *Carex*, *Iris*, *Pragmites*... La especie se suele dar en los fondos de valle donde aparecen con frecuencia turberas fósiles (Espinosa de Cerrato o Cevico Navero), de interés excepcional por su carácter calizo.

En cuanto a especies arbóreas acompañantes aparecen junto a *Populus x canescens* el *Populus alba*, y *Populus nigra* en muchos casos proveniente de plantación (abunda entre los plantados el *Populus nigra var. italica* o chopo lombardo). Existen además rodales con restos de olmedas atacadas por grafiosis.

- *Sexo*: Las manchas se componen de un sólo sexo. Predomina el sexo masculino sobre el femenino. La posible perpetuación de los rodales sería, principalmente, por vía asexual, mediante renuevo de raíz, abundantísimos en las localidades estudiadas. No obstante en los rodales femeninos aparecidos se constató la producción de semillas fértiles, fecundadas por polen proveniente de otra especie (posiblemente de las masas cercanas de *Populus alba*), produciendo plántulas viables (DEL PESO 1996, datos sin publicar).

- *Estado sanitario*: En general presentan un estado sanitario aceptable en una primera prospección.

- *Localización topográfica*: Las manchas de *Populus x canescens* se sitúan en los fondos de valle (terrenos típicamente aluviales) en toda la comarca del Cerrato, donde se dan las condiciones de humedad necesarias para su vegetación.

- *Tipificación de la masa*: Se presentan generalmente como manchas monoespecíficas y excepcionalmente como distribución lineal.

- *Tamaño de las poblaciones*: Predominan los bosquetes formados por menos de 100 pies.

CONCLUSIONES

Las masas de *Populus x canescens* tienen el carácter de excepcionales en la provincia de Palencia, haciendo que se desarrollen en estaciones con condiciones concretas (pH elevado, cierta continentalidad del clima, altitudes de meseta y valles aluviales...).

La excelente presencia de regeneración proveniente de renuevos de raíz y el estado sanitario aceptable de las masas hace que estas tengan capacidad para perpetuarse en el tiempo, suponiendo una clara alternativa a otras especies en las repoblaciones de carácter protector o restaurador de las zonas de ribera en la comarca de estudio.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible gracias a la financiación de la Excma. Diputación Provincial de Palencia, enmarcando dicho trabajo en el convenio firmado entre ésta y la Universidad de Valladolid-ITAGRA.

BIBLIOGRAFÍA

AHUJA, N.R.,(1983). Somatic cell differentiation and rapid propagation of aspen. *Silvae Genetica*, 32.

FRONTERA, B. (1955). *El álamo blanco de la Alfambra*. 8ª Reunión de la Asamblea General de la CIP. Madrid 389-393.

ORIA DE RUEDA, J.A., (1996), *Guía de las plantas silvestres de Palencia*. Ediciones Cálamo. Palencia.

PADRÓ, A.; GARCÍA, A. (1992). *El álamo blanco de la Alfambra (Populus x canescens) caracterización y medidas de conservación*. 19ª Sesión de la Comisión Internacional del Álamo. Zaragoza 489-495.

RUIZ DE LA TORRE, J.A.; CEBALLOS, (1971) *Árboles y arbustos de la España Peninsular*. E.T.S. Montes. ;Madrid ,512 p.,

LOCALIDAD	CUENCA	SUPERFICIE	ALTITUD	PENDIENTE	EXPOSICIÓN
Valdecañas	Arlanza	< 0,5 ha	820 m	0-10 %	S
Baltanás	Pisuerga	< 0,5 ha	800 m	0-10 %	S
Vertavillo	Pisuerga	< 0,5 ha	770 m	0-10 %	S
Cevico Navero	Pisuerga	< 0,5 ha	810 m	0-10 %	S
Hornillos	Arlanza	< 0,5 ha	780 m	0-10 %	S

Tabla nº 1: Cuenca, superficie, altitud, pendiente y exposición de las localidades aparecidas de *Populus x canescens*.



Gráfico 1: Localización de los rodales de *Populus x canescens* en la provincia de Palencia.