



ESPAÑA

*[Handwritten signature and scribbles]*

19 ES	11	NUMERO	261.035	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	27-10-81	

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 NOV. 1982**

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
075-NV/80	28-10-80	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02H 5/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CLON MASCULINO DE POPULUS X EURAMERICANA (DODE) GUINIER"

71 SOLICITANTE (S)

SOCIETA AGRICOLA E FORESTALE PER LE PIANTE DA CELLULOSA E DA CARTA - S.A.F. S.p.A. (82 916)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

78 Via Angelo Bargoni, 00153 Roma, Italia

72 INVENTOR (ES)

Prof. Gaetano SCARAMUZZI

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 5.267)

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo clon masculino de *Populus x euramericana* (Dode) Guinier, de la Sección Aigeiros particularmente apto para el cultivo en pleno campo, para la producción de madera a breve plazo.

5 La denominación propuesta es "BELLINI".

El clon se ha obtenido por polinización libre, del clon *Populus x euramericana* cv. 'Chautagne' como planta madre y de una planta espontánea de *Populus nigra* como planta padre.

10 El cruce se ha producido en el año 1963.

El presente clon se distingue de todos los demás del mercado, y posee caracteres homogéneos y estables.

Los caracteres peculiares que señalan este clon son, en los plantones de vivero (alamillos) al segundo año, los siguientes: haz de la hojilla apenas abierta, de color rojo claro con tendencia al amarillo; razón o relación entre la longitud del nervio medio y la anchura máxima de la hoja, pequeña (entre 1 y 1,24); base de la hoja, netamente acorazada o cordiforme; relación entre la longitud del pecíolo y la longitud del nervio medio, mediana (entre 0,45 y 0,54). En todas las edades presenta una entrada en vegetación ocho días después que el clon *Populus x euramericana* 'I-214'; resistencia a la *Marssonina brunnea* y a los mohos, inmunidad a la *Venturia populina*, elevada producción maderera.

25 Con la multiplicación por estacas, repetida durante varios años, no se han observado signos de alteración, y se conserva con el tiempo la estabilidad de los caracteres clonales.

30 A continuación se dan los caracteres morfológicos y fisiológicos distintivos del clon:

## 1 TRONCO DE LOS ALAMILLOS:

porte - ligeramente flexible

forma de la sección a 3/4 de altura - ligeramente angulosa

5 color del lado soleado, a 3/4 de la altura - gris verdoso

tomentosidad a 3/4 de la altura - presente

vellosidad a 3/4 de la altura - débil

FORMA DE LA YEMA - oval estrecha

10 POSICION DE LA YEMA RESPECTO AL TRONCO

- cercana

## LIMBO O LAMINA FOLIAR:

15 color del haz en el momento de la apertura - rojo claro, tendente a amarillo

relación entre la longitud del nervio principal y la anchura máxima

- pequeña

20 ángulo entre el nervio principal y el segundo nervio lateral

a partir de la base

- grande

pubescencia del envés

- muy débil, sólo en la nervadura

25 intensidad de la vellosidad del envés

- muy débil

perfil de la superficie

- plano

forma de la base

- netamente acorazonada

incisión en la base

- predominantemente profunda

30 forma del ápice

- estrecho, corto, aguzado

- 1 presencia de lóbulos - no hay
- ondulación del margen - presente (muy acusada)
- forma de la cicatriz foliar - casi triangular, con lóbulo central agudo
- 5 FORMA DE LA LENTICELA - redondeada
- PECIOLO:
- relación entre la longitud del pecíolo y la longitud del nervio principal - mediana
- 10 vellosidad - débil
- color del lado soleado - rojo claro
- PRECOCIDAD A LA APERTURA (época del inicio de apertura de la yema epical)
- 15 - 8 días después que *Populus x euramericana* 'I-214'
- CARACTERES DIFERENCIALES RESPECTO DE CLONES SIMILARES - véase la Tabla
- 20 RESISTENCIA A PARASITOS Y ENFERMEDADES
- 5 - resistencia a *Marasmiina brunnea* (índice Castellani-Cellerino  $\bar{x} = 0,27$ ); inmune a *Ventura populina*; resistencia a *Melampsora alliipopulina* y a *M. larici-populina*.

\* Revista Cellulosa e Carta, 20(4):

3-16, 1969

**TABLA**  
 Comparación entre algunos caracteres del clon 'Bellini' y de clones similares

C a r á c t e r	C l o n e s			
	Bellini	I-214	I-CB2	Bl Costanzo
Sexo	masculino	femenino	femenino	femenino
Entrada en vegetación	8 días después que I-214	---	poco después que I-214	como I-214
Color de la hoja al abrirse	rojo claro, tend. amarillo	rojizo	bronceado	anaranjado
Ángulo entre nervio prel. y 2º nervio lateral	grande	mediano	de mediano a grande	grande
Forma base foliar	netamente acorazonada	derecha sinuosa	un poco acorazonada	un poco acorazonada
Forma ápice foliar	estrecha, corta, aguzada	aguzada	aguzada	largamente aguzada
Forma de las yemas	estrecha y aguzada	ancha y aguzada	estrecha y aguzada	estrecha y aguzada
Color de las yemas	pardo	rojo	rojo	rojo-pardo
Disposición de las yemas	próximas	próximas	próximas	próximas
Color de la resina de las yemas	anaranjado	amarillo	amarillo	resina indistinta

205419

1 A la presente descripción se adjuntan unas reproducciones fotográficas de la variedad, y concretamente las siguientes:

- 5
- 1) Hojas maduras de plántones (alamillos) al segundo año
  - 2) Plántones (alamillos) al inicio del segundo año
  - 3) Detalles del tronco de plántones (alamillos) al segundo año, a media altura (el de la izquierda) y en el tercio superior (el de la derecha)
  - 10 4) Detalle del tronco de un plantón (alamillo) al segundo año
  - 5) Plantas adultas (la fila del primer término)
  - 6) Detalle de la corteza de la parte basal del tronco de una planta adulta.
- 15

20

25

30



REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1º.- Clon masculino de Populus x euramericana (Dode) Guinier, particularmente apto para la producción maderera en plantaciones especializadas y en hileras, obtenido del cruce natural entre el clon Populus deltoides Marsh. cv. 'Chautagne' como planta madre y una planta espontánea de Populus nigra L. como planta padre, caracterizado por la siguiente combinación de caracteres morfológicos y fisiológicos: a) al segundo año de vivero: haz de la hojilla apenas abierta, de color rojo claro con tendencia al amarillo; relación entre la longitud del nervio medio y la anchura máxima de la hoja, pequeña; base de la hoja, netamente cordiforme; relación entre la longitud del pecíolo y la longitud del nervio medio, mediana; b) en todas las edades presenta una entrada en vegetación ocho días después que el clon x euramericana 'I-214'; resistencia a la Marssonina brunnea y a los mohos, inmunidad a la Venturia populina, elevada producción maderera.

2º.- Clon híbrido de álamo, substancialmente según lo descrito e ilustrado en lo que antecede.

3º.- Clon masculino de Populus x euramericana (Dode) Guinier.



5

10

15

20

25

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

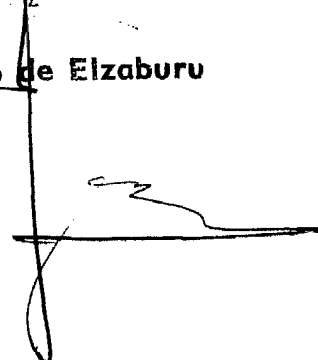
Madrid,

15. ENE. 1912

P.A.

**Fernando de Elzaburu**

Por Poder.



.....  
O  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

11121

F C M

