

RESUMEN

PROYECTO DE ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS EXPERIMENTALES DE *PAULOWNIA spp* EN LA PROVINCIA DE VALENCIA.

El presente trabajo tiene como objetivo el establecimiento de 10 parcelas experimentales de *Paulownia s.p* en seis municipios de la Provincia de Valencia. Tales municipios son Bolbaite, Enguera, Fontanars del Alforins, Genovés, Llosa de Ranes y Villanueva de Castellón.

Se describirá desde la selección de las parcelas hasta las fases de diseño y ejecución de las plantaciones.

Con éste proyecto se pretende promover el uso del cultivo de *Paulownia s.p* como cultivo energético. Además, dependiendo del diseño de éste, se destinará la madera para la obtención de biomasa o para otros sectores industriales (tableros, embalaje, carpintería, etc.).

Indirectamente, se logrará hacer frente a la actual erosión y desertificación que sufren los municipios, anteriormente citados, puesto que las plantaciones se establecerán en terrenos marginales.

Finalmente, desde el punto de vista del desarrollo rural será un importante generador de empleo e ingresos.

PALABRAS CLAVE: Parcelas experimentales, *Paulownia s.p*, cultivo energético, biomasa, erosión, terrenos marginales y desarrollo rural.

AUTOR: Jorge Vicente Ferrer.

LOCALIDAD Y FECHA: Valencia. Diciembre 2015.

TUTOR: Dr. José Vicente Oliver Villanueva.

COTUTOR: Dr. José Vicente Turégano Pastor.

ABSTRACT

ESTABLISHMENT OF EXPERIMENTAL PLOTS OF *PAULOWNIA spp* IN VALENCIA.

This work's aim is to establish 10 experimental plots of *Paulownia s.p* in six Valencia's townships. These townships are Bolbaite, Enguera, Fontanars of the Alforins, Genoese, Llosa de Ranes and Villanueva de Castellón.

It will be described from selection of the plots to design phases and implementation of these plantations.

With all this, this project seeks to encourage the use of culture of *Paulownia s.p* as an energy crop. Furthermore, according to the design chosen in this project, wood will be intended for obtaining biomass or for other industrial sectors (boards, packaging, carpentry, etc.).

Indirectly, this will achieve deal with the current erosion and desertification that the aforementioned municipalities suffer, because plantations are established on marginal land towns.

Finally, from the point of view of rural development, this project will be an important source of employment and income.

KEY WORDS: Experimental plot, *Paulownia s.p*, energy crop, biomass, erosion, marginal land and development rural.

AUTHOR: Jorge Vicente Ferrer.

PLACE AND DATE: Valencia. December 2015.

TUTOR: Dr. José Vicente Oliver Villanueva.

COTUTOR: Dr. José Vicente Turégano Pastor.