

**FITOPATOLOGÍA
DEL CASTAÑO
EL CHANCRO Y LA TINTA
EN LA PROVINCIA DE SALAMANCA**

Imprime: GRÁFICAS VARONA, S. A.
Depósito Legal: S. 803-2005

FITOPATOLOGÍA DEL CASTAÑO

EL CHANCRO Y LA TINTA EN LA PROVINCIA DE SALAMANCA

**PABLO GARCÍA BENAVIDES
ENRIQUE MONTE VÁZQUEZ**



A large, leafy green tree stands prominently in the center of a rural landscape. The tree has a thick, light-colored trunk and a dense canopy of bright green leaves. In the background, a low stone wall runs across the middle ground, and a dirt path is visible on the left. The sky is a clear, bright blue. The overall scene is peaceful and natural.

PRÓLOGO

El estudio que el lector tiene en sus manos, titulado *“Fitopatología del Castaño: El Chancro y la Tinta en la Provincia de Salamanca”*, elaborado por Pablo García Benavides y Enrique Monte Vázquez (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Universidad de Salamanca), forma parte de un conjunto de estudios y actuaciones desarrolladas en el marco del Programa de Iniciativa Comunitaria Interreg III-B: Espacio Atlántico, PROYECTO 019 AGRO. Dicho proyecto, cofinanciado por la Diputación de Salamanca y el FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional), ha sido promovido desde el Organismo Autónomo de Empleo y Desarrollo Rural de la Diputación de Salamanca que preside Avelino Pérez Sánchez. La Coordinación técnica ha sido desarrollada por Carlos Cortés González, Director – Gerente y Agustín Caballero Arencibia, Coordinador institucional.

El proyecto en su conjunto quiere promover una *“gestión prudente de la naturaleza”* y, por tanto, aunar cuestiones medio – ambientales y de promoción de los territorios implicados, en el sentido de buscar nuevas alternativas y fuentes para incentivar y propiciar el desarrollo sostenible del medio rural desde una perspectiva de cooperación interregional y transnacional. Esta perspectiva permite y favorece, entre otras cosas, la cooperación y el intercambio de experiencias y buenas prácticas.

De hecho, en el proyecto participan distintas organizaciones nacionales y europeas. La prioridad a la que se ajusta este proyecto es la denominada *“Promoción del medio ambiente, gestión sostenible de las actividades económicas y de los recursos naturales”*. Respecto de la presente prioridad señala el propio programa de iniciativa comunitaria lo que sigue:

“El objetivo de la presente prioridad es el de asegurar la protección del medio ambiente y de los recursos naturales que conforman la calidad de este medio ambiente y el de apoyar actividades que concurran en una ordenación duradera del espacio, con especial atención acordada a la promoción de prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente (...) según un enfoque duradero e interregional” (página 46 PIC).

Este estudio, por tanto, forma parte de un todo más vasto donde se incluye la puesta en marcha de fincas experimentales para el tratamiento de la tinta y el chancro; estudios sobre las potencialidades micológicas del territorio y Guías de Buenas Prácticas en materia de Agricultura Ecológica, Micología y Selvicultura del castaño.

El lector interesado puede tener una visión más global del proyecto y del conjunto de socios implicados en el mismo en: <http://www.proyectoagro.info>. Asimismo, en lo que se refiere a las distintas actuaciones acometidas desde la Diputación de Salamanca en materia de desarrollo rural transfronterizo, puede consultarse: <http://www.lasalina.es/oaedr>.

Esperamos que este estudio sea de interés y sirva para iniciar nuevas actuaciones en la provincia de Salamanca que sepan aunar a distintas organizaciones en temas de gestión, desarrollo rural e investigación.

Isabel García Jiménez
Presidenta de la Diputación de Salamanca

INTRODUCCIÓN



La calidad fitosanitaria de los recursos forestales de la provincia de Salamanca debe ser una prioridad política por las implicaciones sociales y medioambientales que supondría el deterioro y la pérdida de los mismos. En particular, las masas de castaños de nuestra provincia (Figura 1) constituyen una fuente de riqueza ecológica y son motor económico en zonas de sierra y monte dónde otros recursos, de tipo agrícola e industrial, son escasos. La sanidad de los castaños necesita una apuesta decidida por la investigación encaminada a conocer el tipo, distribución e intensidad de las enfermedades y los métodos necesarios para su control.



Figura 1. Castaño sano. El Cerro (Salamanca)

Las principales enfermedades de los castaños de todo el mundo son causadas por hongos, tal es el caso de los chancros desarrollados en los troncos y ramas por *Cryphonectria parasitica*, de las infecciones de raíz producidas por *Armillaria mellea*, y de las manchas de color pardo con el borde amarillo producidas en las hojas por *Mycosphaerella maculiformis*. No obstante, es creciente la incidencia de la enfermedad conocida como “tinta”, cuyo responsable es un microorganismo que hasta hace poco se creía que se trataba de un hongo y hoy, con el uso de las técnicas de biología molecular para clasificar seres vivos, se incluye dentro del Reino Cromista, una nueva categoría taxonómica en la que se agrupan los microorganismos que antes se denominaban “hongos oomicetos”. Las enfermedades más importantes de los castaños son el chancro y la tinta (Cobos Suárez, 1989; Anagnostakis, 1995), aunque las restantes enfermedades no deben pasarse por alto, ya que el desarrollo de una infección depende de factores ambientales y edáficos, de la concentración de inóculo de los patógenos y de la capacidad del material vegetal para conducir la enfermedad; por lo que un patógeno que hoy puede ser menos importante, podrá convertirse en un peligro cuando confluyan las condiciones que le permitan ser más virulento.

