

14

VI SIMPOSIO DE BIOCLIMATOLOGIA

RELACIONES BIOCLIMATICAS
DE DIVERSOS FACTORES ECOLOGICOS EN LA ENCINA
(QUERCUS ROTUNDIFOLIA, LAM.)

por

E. Luis Calabuig, H. Alonso Peloche, A. Escudero Berian,
M.^a L. Gago Gamallo, J. M. Gómez Gutiérrez

MADRID - DICIEMBRE

1978

RELACIONES BIOCLIMATICAS DE DIVERSOS FACTORES ECOLOGICOS EN
LA ENCINA (QUERCUS ROTUNDIFOLIA. LAM.)

Estanislao Luis Calabuig^{*}
Herminio Alonso Peloche
Alfonso Escudero Berian
M^a Luisa Gago Gamallo
José Manuel Gómez Gutiérrez

Departamento de Ecología. Facultad de Ciencias. Universidad de
Salamanca.

RESUMEN

Como complemento a otros trabajos previos, en los que se abordaba el estudio de situaciones meteorológicas particulares y el efecto de la encina como interceptor del agua de lluvia, se trata de recoger toda la información y analizarla mediante análisis factorial.

Se definen los niveles de influencia del árbol y las direcciones predominantes de los gradientes, en función de los valores relativos de agua registrada en pluviómetros colocados ordenadamente en torno al tronco del árbol, para cada una de las observaciones realizadas a lo largo de 30 meses de control.

Como factor significativo, se comenta el efecto de las situaciones de viento dominante y su relación con la distribución pluviométrica espacial.

La elevada correlación de los resultados obtenidos con el análisis de los datos registrados en los árboles de control, permite la generalización para sistemas de bosque adhesado recluidos en la misma zona climática en que se llevó a cabo el experimento.

INTRODUCCION

El controvertido problema de la relación pasto-arbolado o labor-arbolado, con relación a la densidad, presencia o

^{*}Dirección actual: Departamento de Ecología. Facultad de Biología de León. Universidad de Oviedo.

ausencia del segundo término de ambos binomios adquiere caracteres dramáticos en la España semiárida del Oeste, precisamente porque el campesino opta generalmente por una solución drástica: la eliminación del árbol. Tal decisión, sin tomar en consideración las múltiples interacciones entre los dos elementos de cada binomio, puede tener consecuencias negativas para la economía del agricultor y desde luego claramente perjudiciales para la de la Naturaleza.

La encina (*Quercus rotundifolia* Lam.) el roble (*Quercus pyrenaica* Willd.), el quejigo (*Quercus faginea* Lam.) y el alcornoque (*Quercus suber* L.), son las cuatro especies arbóreas más representativas en el C-W de España, y de forma particular en los pastizales adeshados.

Con el fin de aportar conocimientos sobre la función de estas especies se están llevando a cabo en el Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias de Salamanca una serie de controles sobre varios ejemplares de encina y roble, referidos a algunos de los aspectos más sobresalientes, de repercusión más directa sobre el pastizal. Los resultados obtenidos sobre los efectos del arbolado en la distribución del agua de lluvia son los que presentamos en esta comunicación.

En un trabajo anterior LUIS CALABUIG y col. (1978) además de una exposición completa del experimento, se analizan algunas de las variables climáticas que afectan sobre la distribución del agua bajo el arbolado, para casos concretos de situaciones dominantes.

Se trata ahora de elaborar los datos obtenidos según métodos automáticos (análisis factorial en componentes principales y de correspondencia) que permiten un mayor grado de objetividad, soslayando así las posibles inesactitudes a que pudiera dar lugar una selección personal y subjetiva.

Se deduce, de los resultados obtenidos, sin lugar a dudas, la definición de los diversos grados de influencia del árbol sobre la distribución del agua de lluvia por una parte y los efectos de la dirección del viento dominante sobre esas zonas de influencia.

