

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA REGENERACION EN COMUNIDADES DE MATORRAL TRAS DIFERENTES TIPOS DE IMPACTOS

E. LUIS CALABUIG, R. TARREGA GARCIA-MARES, T. ZUAZUA MIAJA,
L. CALVO GALVAN

Area de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de León
24071 LEON ESPAÑA

1. INTRODUCCION

Cualquier estudio dedicado al conocimiento de la estructura y dinámica de las comunidades de matorral tiene su justificación por el simple hecho de la importancia de estas comunidades, en cuanto a la superficie ocupada en la actualidad. Para España se ha estimado en 26 % el área ocupada por montes bajos y matorral, según la Dirección General de Acción Territorial y Medio Ambiente (1978). En el ámbito de la provincia de León en que se lleva a cabo este estudio resulta ser muy superior a la media, llegando según datos del Ministerio de Agricultura (1984) al 32.58 %.

Por otra parte, es conveniente significar que desde el punto de vista de la ordenación del territorio, aprovechamiento y uso, las superficies ocupadas por matorral han sido clasificadas como tierras marginales. Su utilización para pasto o su mejora a través de ese mismo pasto es muy exigua. De Juana (1981) señala que dentro del área forestal sólo un 9.4 % de los matorrales son superficies pastadas, lo que pone de manifiesto su bajo grado de explotación, cuando, en contrapartida, estas comunidades representan una gran reserva de energía química a bajo coste.

Desde el punto de vista de la conservación, habría que señalar las causas determinantes de estas formaciones y que fundamentalmente en nuestro país se reducen a la descontrolada y exagerada deforestación y el abusivo pastoreo y posterior abandono, determinando en cualquier caso una degradación de la etapa arbórea climácica, quedando después relativamente estancada en la serie de dominio de matorral, por empobrecimiento de la riqueza nutritiva del suelo y continuadas acciones de impacto en sentido regresivo, como el fuego.

2F

Cualquier valoración negativa respecto a estas comunidades, tanto en el sentido de explotación como de conservación, se debe prioritariamente a su desconocimiento estructural y dinámico. Precisamente el objetivo de esta serie de estudios está encaminado a tratar de paliar esa falta. En trabajos anteriores se ha hecho especial referencia a la respuesta al fuego (Luis Calabuig y col., 1987a) o a la valoración global de la biomasa (Luis Calabuig y col., 1978b), centrándose este estudio en evaluar la respuesta a la regeneración en sus primeras fases. En los últimos años se han dedicado numerosos estudios en nuestro país al conocimiento de la regeneración del matorral tras diferentes tipos de perturbación (Casal y col., 1984; Basanta y col., 1986; Gonzalez y col., 1986; Perrinet, 1986; Puentes y col., 1986, etc.).

2. MATERIAL Y METODO

Descripción de las zonas de estudio

Se han tenido en cuenta cuatro zonas de control. El monte de San Isidro es una finca propiedad de la Diputación de León, muy próxima a la capital y situada al norte de la misma en la carretera local a Carbajal de la Legua. Está cercada y controlada en cuanto a viandantes. Fitoclimáticamente se encuentra en el borde norte de la zona de influencia de la encina, apareciendo como codominantes el roble melojo y el quejigo en una complicada banda ecotónica, que queda determinada por la presencia de múltiples formas híbridas. Paisajísticamente se encuentra en un estado regresivo del dominio arbóreo. Su altitud es de aproximadamente 800 m. En cuanto al estrato de matorral aparecen como especies características *Genista scorpius* y *Halimium umbellatum*, acompañadas de *Rosa* sp. y *Crataegus monogyna*, típicas de la orla de bosque, y *Dorycnium pentaphyllum* como indicador nitrófilo.

En el extremo norte de las tierras altas y próximas a la zona de montaña, se encuentran otras dos zonas de estudio. Ambas forman parte de una masa continua de matorral, con diferencias específicas debidas a la mesoestructura del suelo, y en zona climática de dominio potencial de roble melojo, en la actualidad cubierta en grandes extensiones por repoblaciones de pino en bancales. Una de ellas, conocida como monte Cota Ises-til, está próxima al núcleo rural de Palacios de Rueda y a una altitud de unos 1000 m., sobre suelos margosos. Fitosociológicamente podría considerarse como una variante de la comunidad *Arctostaphylo crassifoliae-Ericetum aragonensis*, en la que *Erica australis* subsp. *aragonensis* aparece como clara dominante, acompañada de *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Halimium alyssoides*, *Thymus zygis*, *Erica umbellata* y *Calluna vul-*

