

DIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN DEL ESTRATO HERBÁCEO BAJO LAS COPAS DE ENCINA EN UNA DEHESA DEL CENTRO PENINSULAR

C. López-Carrasco¹, A. López -Sánchez², A. San Miguel ² y S. Roig²



¹ CIA. Dehesón del Encinar, Centro de Investigaciones Agropecuarias "Dehesón del Encinar" 45560 Oropesa (Toledo)

² ECOGESFOR. Ecología y Gestión Forestal Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid, Ciudad Universitaria, s/n 28040 – Madrid. www.ecogesfor.org

INTRODUCCION

DEHESA → Directiva Hábitats 43/92/CEE:
(6310 – Dehesas perennifolias de *Quercus ssp.*)



El **objetivo** de este trabajo es analizar la contribución del arbolado a la diversidad y producción de los pastos herbáceos en la dehesa del centro peninsular.

ÁREA DE ESTUDIO

Finca Centro Peninsular (750 ha)



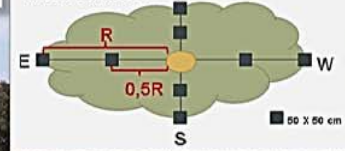
12 encinas dentro de una parcela de 5ha en una dehesa de Toledo

Interacción pasto-arbolado



MATERIAL Y MÉTODOS

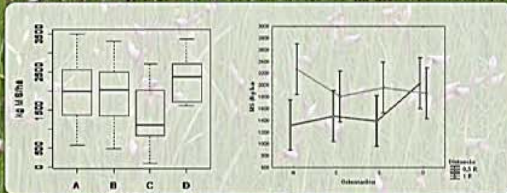
Muestreo: Año 2008



RESULTADOS

PRODUCCIÓN

Bajo copa: entre 815,31 y 2.322,7 kg MS ha⁻¹.
Fuera de copa: entre 1.608 y 3.735 kg MS ha⁻¹



Análisis realizados:

- > Diversidad ~ producción del pasto, distancia, orientación y calidad de estación (A, B, C, D).
- > Ordenaciones mediante composición florística

Zona climática continental mediterránea.

Precipitación de primavera (2008) → 278,6 mm

DIVERSIDAD

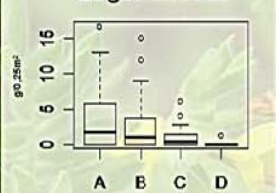
> Diversidad α

- ✓ Calidad del pasto en el borde de las encinas y además aumento de la riqueza de especies.
- ✓ Zona A relacionada positivamente con la riqueza.

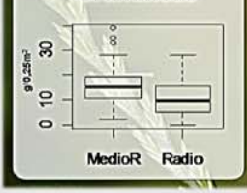
> Diversidad β

- ✓ Las encinas de la zona A:
 - >40% de especies diferentes entre encinas de otras zonas y ellas mismas.
 - >60% de especies diferentes entre bajo copa y ecotono.

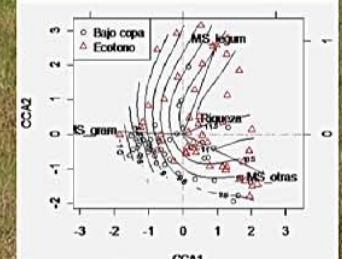
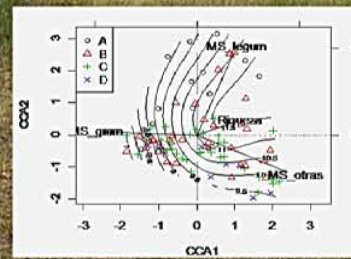
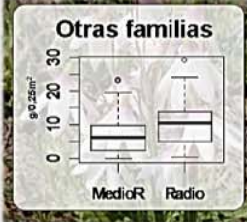
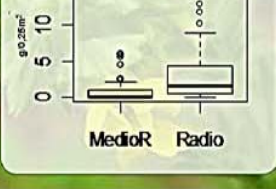
Leguminosas



Gramíneas



Otras familias



CONCLUSIONES

La influencia del arbolado sobre los pastos herbáceos bajo su copa y zonas adyacentes es un fenómeno complejo que depende de las condiciones meteorológicas de cada año.

En nuestro área de estudio

- ✓ La riqueza específica está relacionada con calidad de los pastos herbáceos (abundancia de leguminosas).
- ✓ Valores superiores de riqueza específica en el ecotono.
- ✓ Zonas de baja altitud y topografía cóncava (mejor calidad de estación) se asocian a mayor producción de leguminosas, y mayor riqueza específica.
- ✓ Índices de Whittaker superiores entre ecotono y bajo copa en las zonas de mayor producción de leguminosas.
- ✓ En este año (precipitación primavera abundante), las orientaciones no han influido ni en la diversidad ni en la producción.

