

La resposta dels ecosistemes pastorals de les muntanyes mediterràries al canvi climàtic

M. Teresa Sebastià
i Grup d'Ecologia Funcional i Canvi Global
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya - UdL

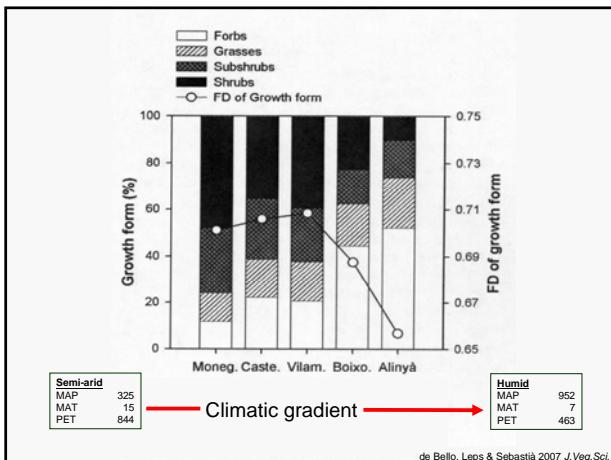
Esbós...

- Prats i pastures
- Amenaces a la Mediterrània
- ¿Per què les muntanyes?
- ¿Per què ens ha de preocupar?
- Una ullada més de prop al model...
- En resum...

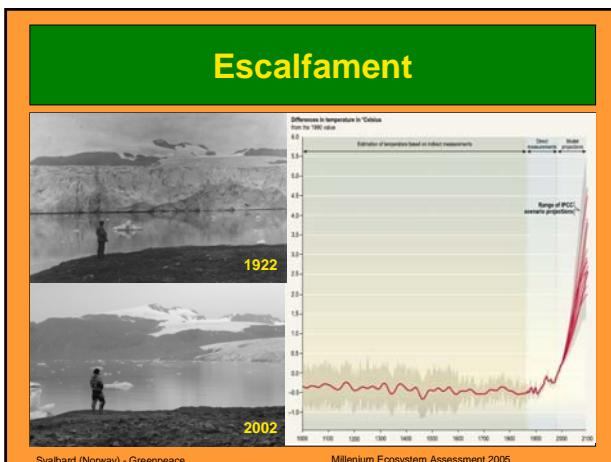
Prats i pastures

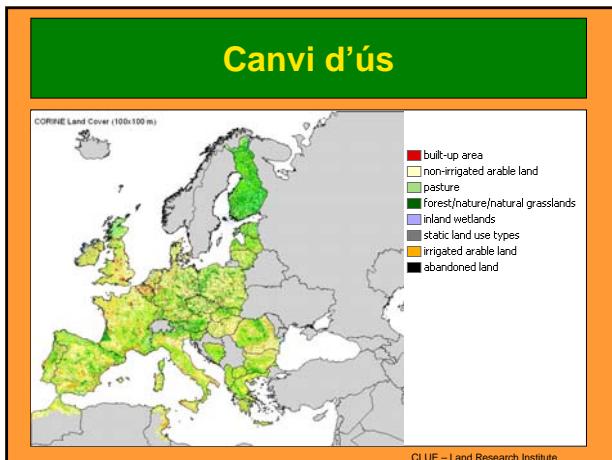
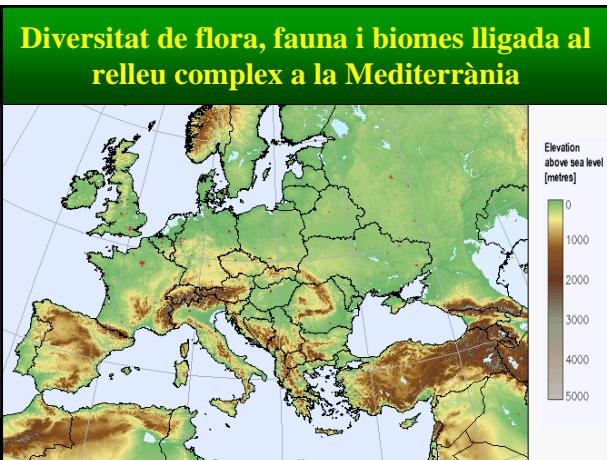
Els prats i pastures són sistemes semi-naturals amb vegetació predominant de gramínes, jones, fòrbies, mates i arbusts

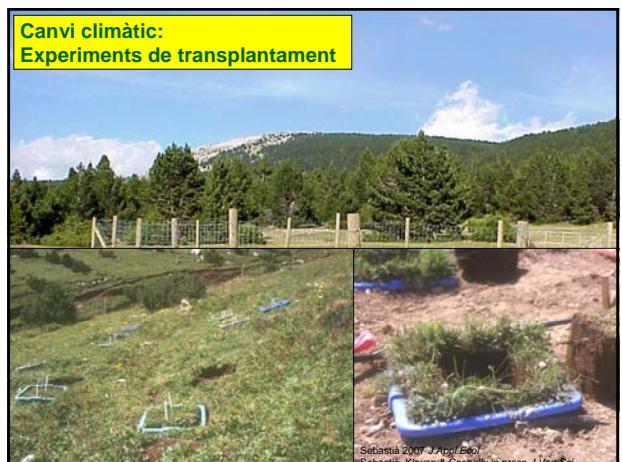
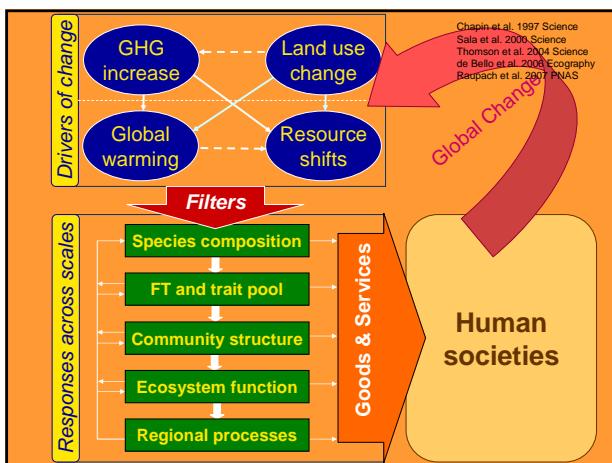
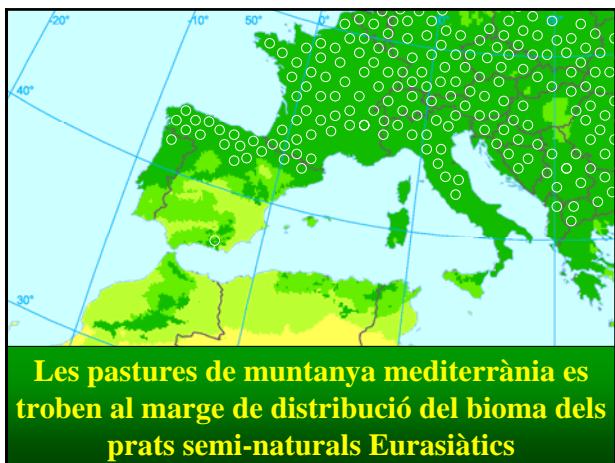
Modificat de l'American Rangeland Society.

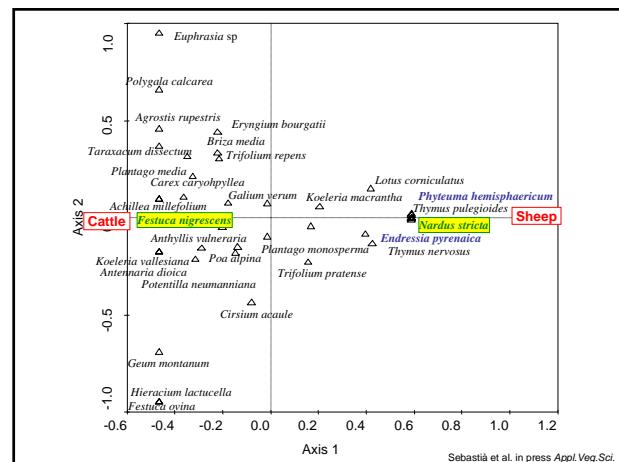
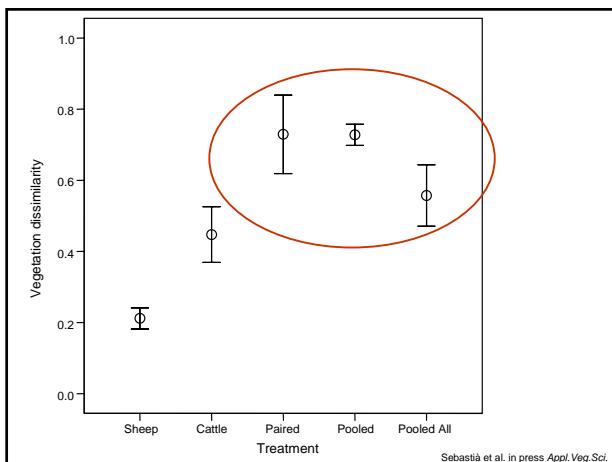
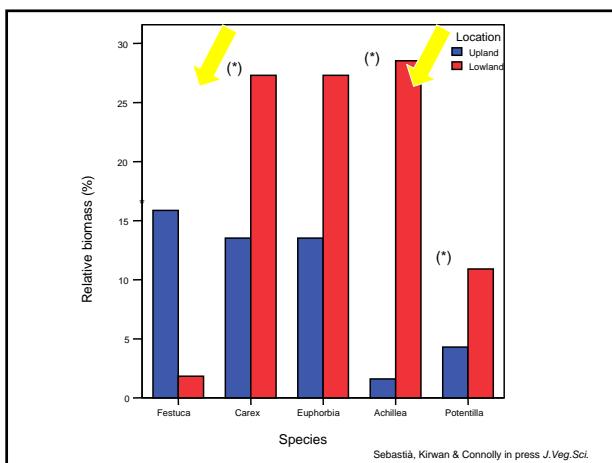
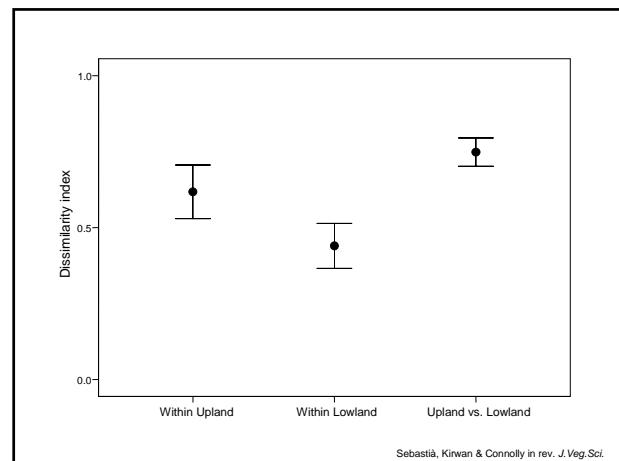


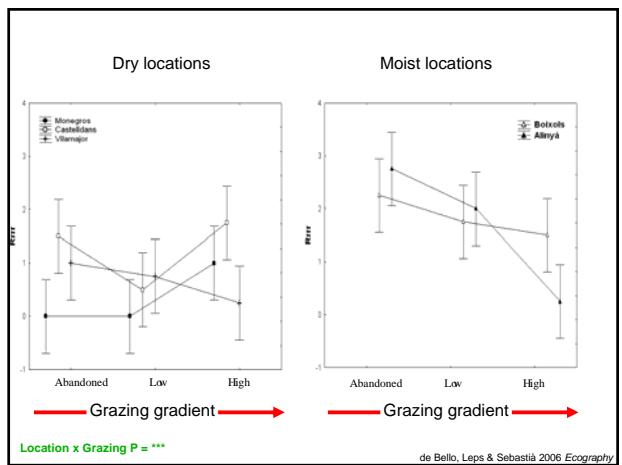
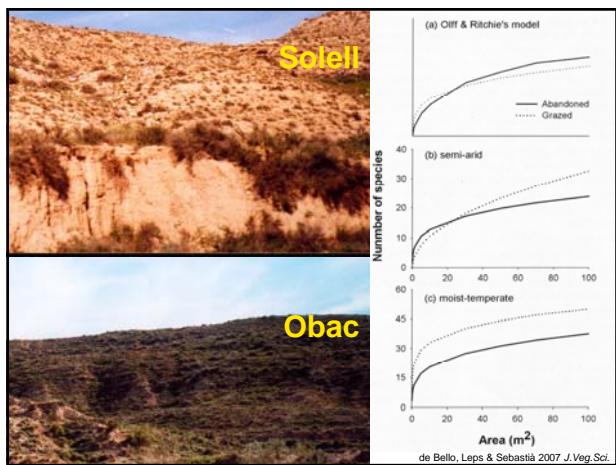
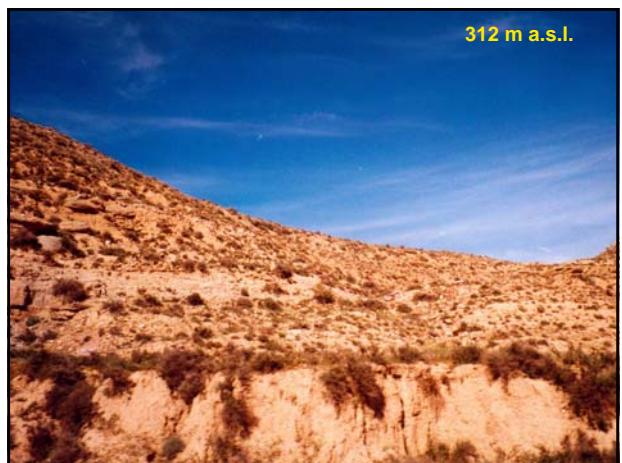
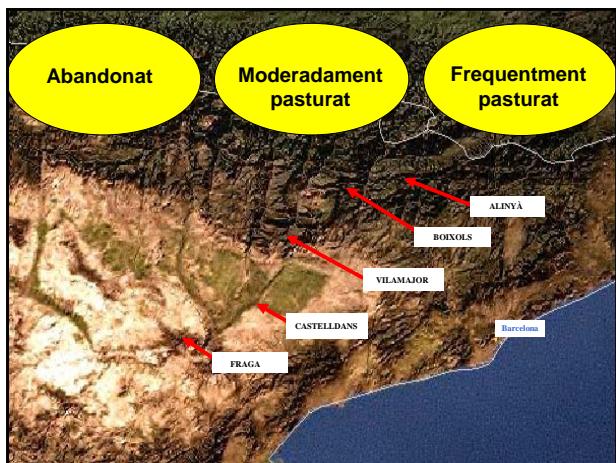
Amenaces a la Mediterrània



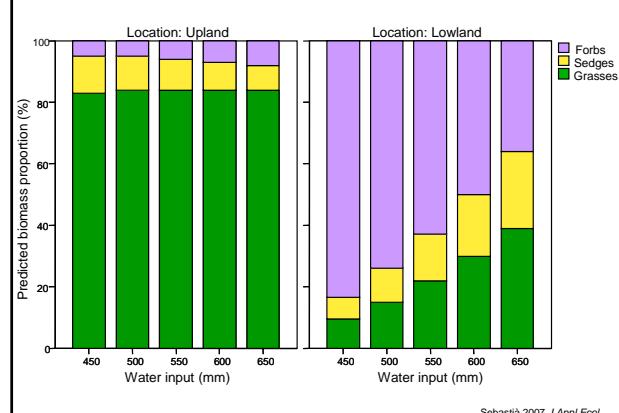








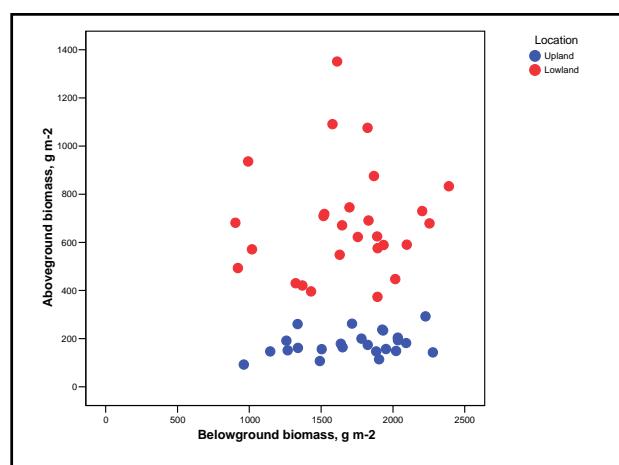
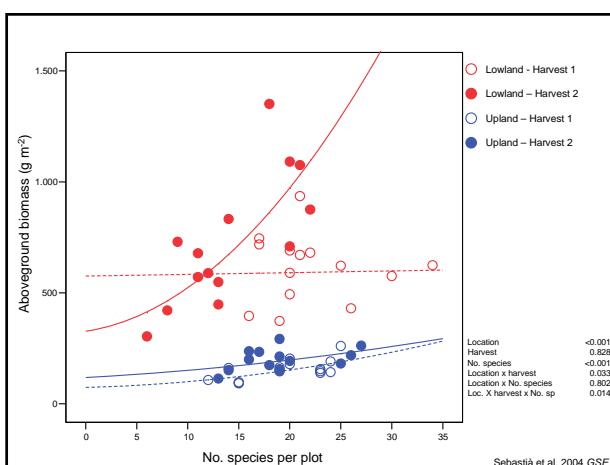
Biotic functional traits

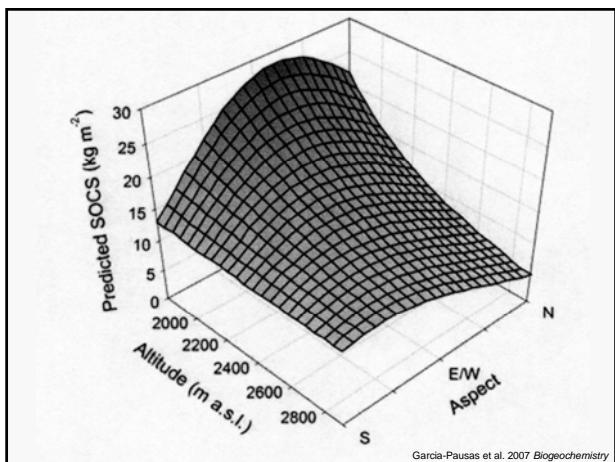
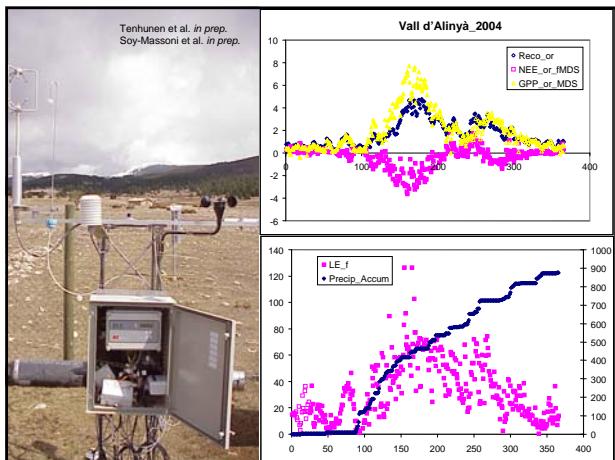
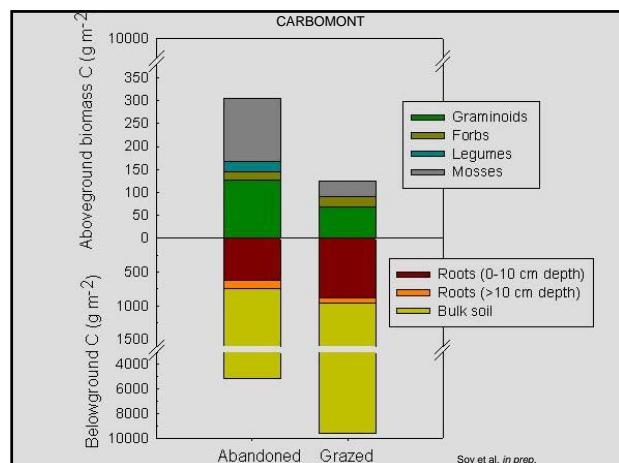
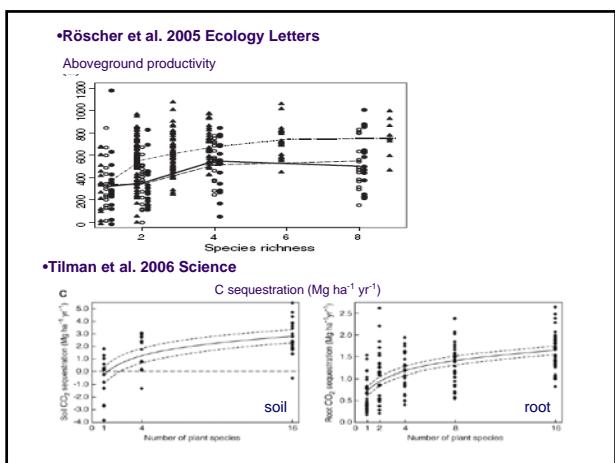


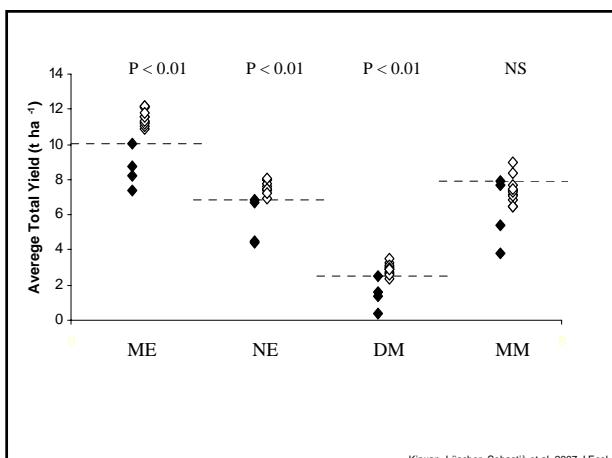
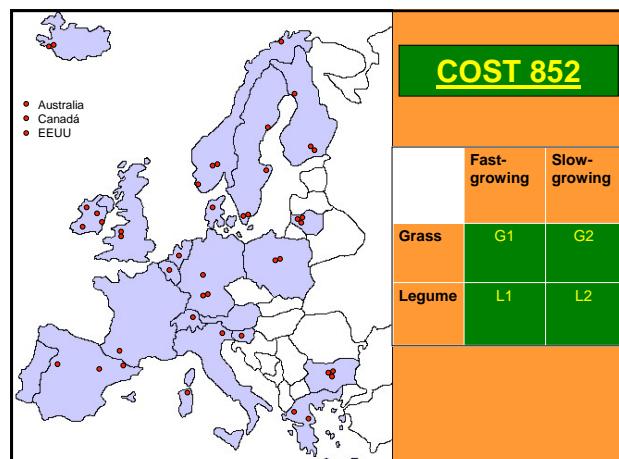
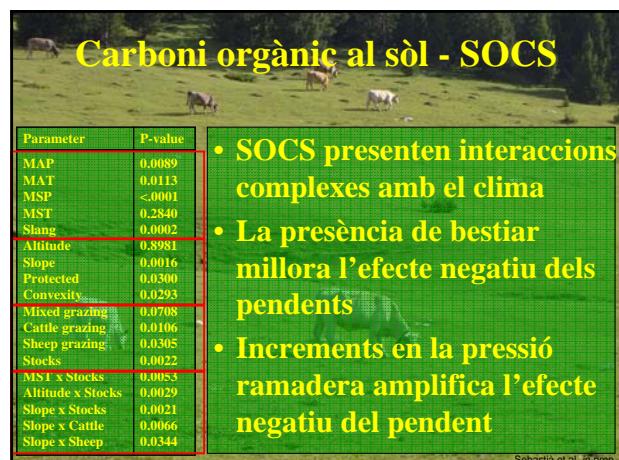
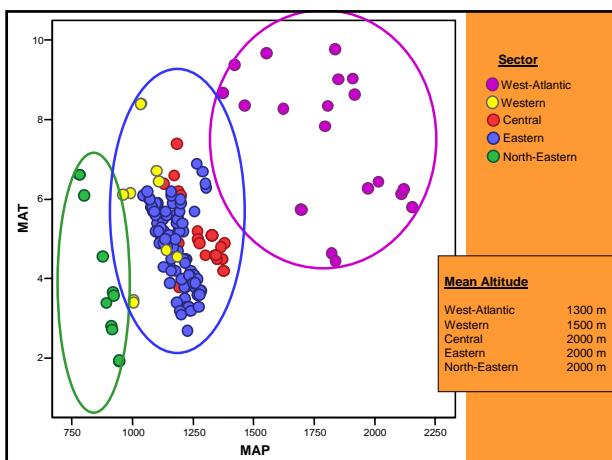
**Resposta
pasturage**
de Bello, Lepš &
Sebastià 2009
J.Appl.Ecol.

Total	
Vida curta	*** (+)
Planta baixa	*** (+)
Llenyós	*** (-)
Espinós	N.S.

Ecosystem processes







CONCLUSIONS

1- Les pastures de muntanya mediterrània són molt vulnerables al canvi climàtic

2- Els ecosistemes mediterranis tenen una rica biodiversitat lligada a patrons ambientals complexos...

3- ... però aquesta biodiversitat, i els bens i serveis que proporciona, estan altament amenaçats pel canvis d'ús i climàtic



4- Cal dissenyar mesures imaginatives per assegurar aquests bens!



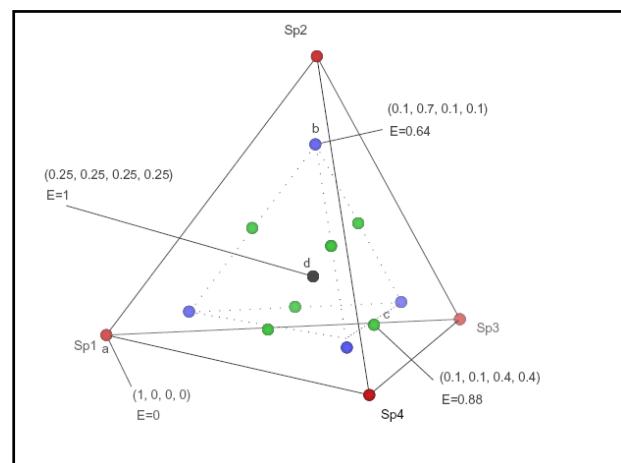
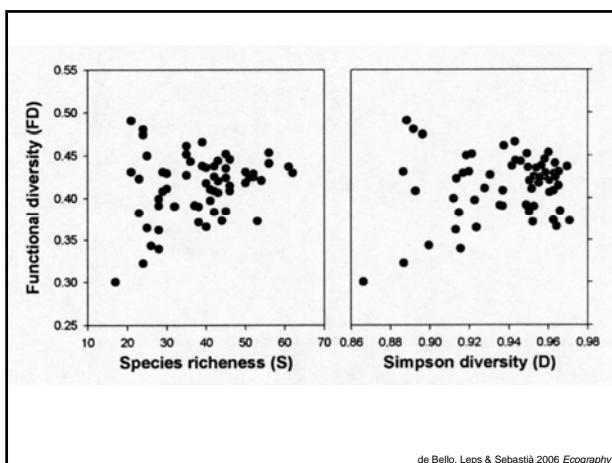
Gràcies per la vostra atenció...
...i a tots els col·laboradors i patrocinadors!



S'esperen interaccions entre canvi climàtic i d'ús ...

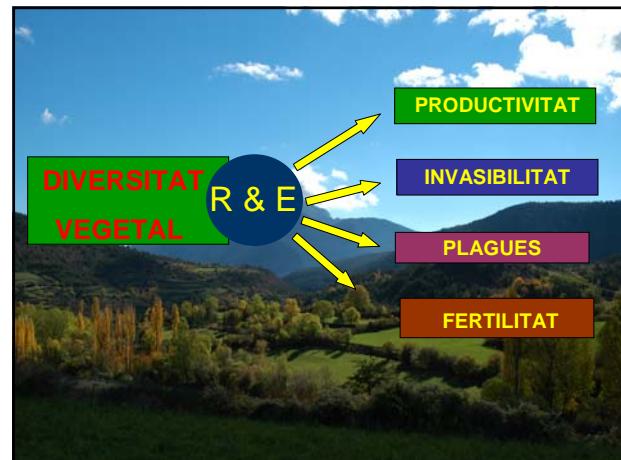


La diversitat funcional s'espera es relacioni amb la d'espècies ...



Barreges d'espècies

Species	Northern Europe	Mid Europe	Alfalfa moist	Alfalfa dry
G1	<i>Phleum pratense</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Lolium rigidum</i>
G2	<i>Poa pratensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
L1	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Medicago truncatula</i>
L2	<i>Trifolium repens</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Medicago sativa</i>	<i>Medicago sativa</i>



- **Mitjana:** 15.3 kg C m^{-2}
- **Rang:** $6.5 - 30 \text{ kg C m}^{-2}$



Garcia-Pausas et al. 2007 Biogeochemistry