

## REGULACIÓ DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE I LA FERTILTAT DEL SÒL

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

### REGULACIÓ DE LES EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE

- L'increment en la productivitat afavorit per les barreges incrementa l'intercanvi de CO<sub>2</sub> (Fig 1.A), i per tant l'assimilació neta de CO<sub>2</sub>.
- Reducció en les emissions de CH<sub>4</sub> (Fig. 1.B) i N<sub>2</sub>O (Fig 1.C).

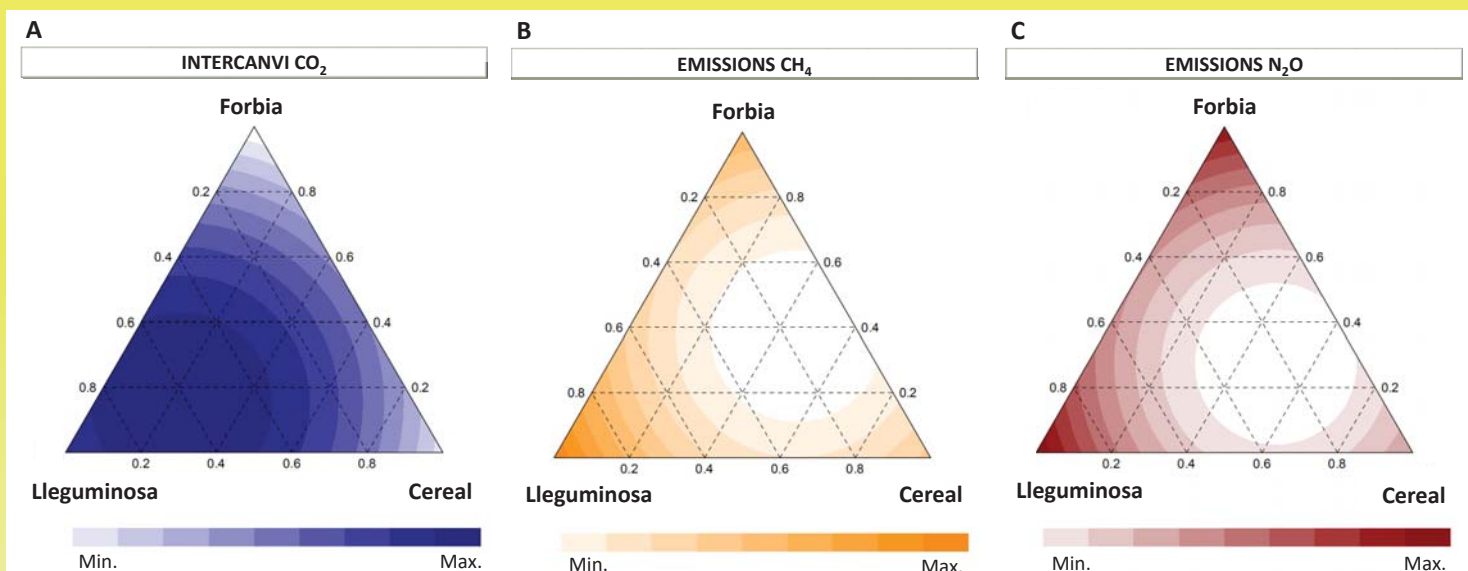


Figura 1. Intercanvi de gasos d'efecte hivernacle en funció de la proporció de lleguminoses, forbies i cereals. (A) CO<sub>2</sub>, (B) CH<sub>4</sub>, i (C) N<sub>2</sub>O. Adaptat de Ribas et al 2015, camp experimental Castellnou d'Ossó.

### INCREMENT DE LA FERTILTAT DEL SÒL

- L'increment en la productivitat afavorit per les barreges **incrementa el contingut de matèria orgànica del sòl** (N total, Fig. 2.), essent important les proporcions de cada grup funcional.
- Les barreges també afavoreixen l'**activitat microbiana** (Fig. 2.B) i **enzimàtica del sòl** (fosfatasa, Fig2.C), com a reflex d'un sòl més fèrtil.

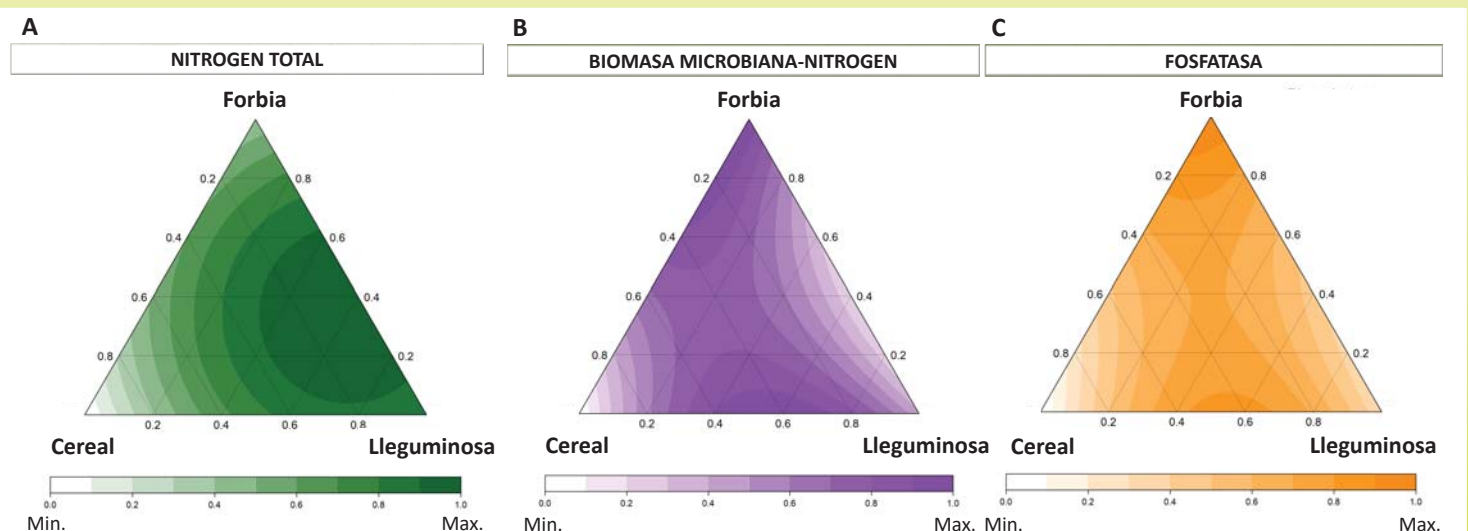


Figura 2. Paràmetres de fertilitat del sòl en funció de la proporció de lleguminoses, forbies i cereals. (A) Nitrogen total, (B) biomassa microbiana-nitrogen, i (C) fosfatasa. Adaptat de Debouk et al 2017.