

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

REGULACIÓ DE LES EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE

- L'increment en la productivitat afavorit per les barreges incrementa l'intercanvi de CO_2 (Fig 1.A), i per tant l'assimilació neta de CO_2 .
- Reducció en les emissions de CH_4 (Fig. 1.B) i N_2O (Fig 1.C).

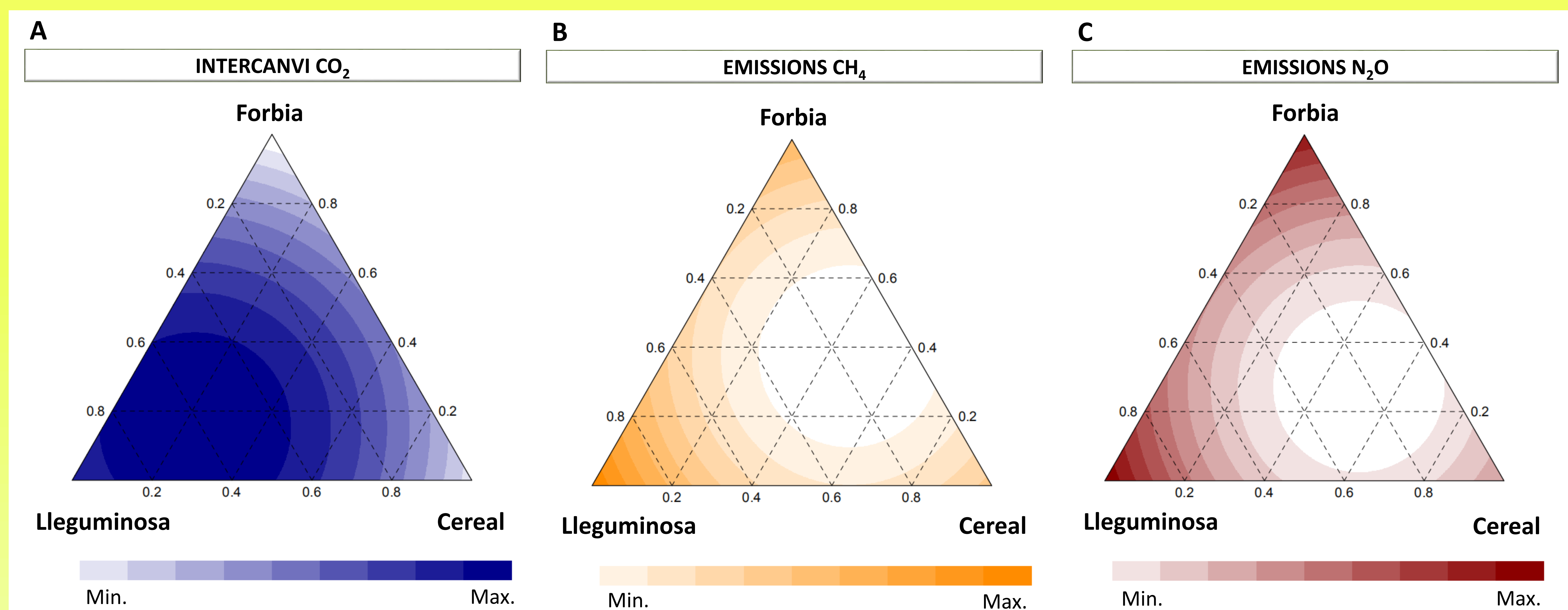


Figura 1. Intercanvi de gasos d'efecte hivernacle en funció de la proporció de lleguminoses, forbies i cereals. (A) CO_2 , (B) CH_4 , i (C) N_2O . Adaptat de Ribas et al 2015, camp experimental Castellnou d'Ossó.

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.

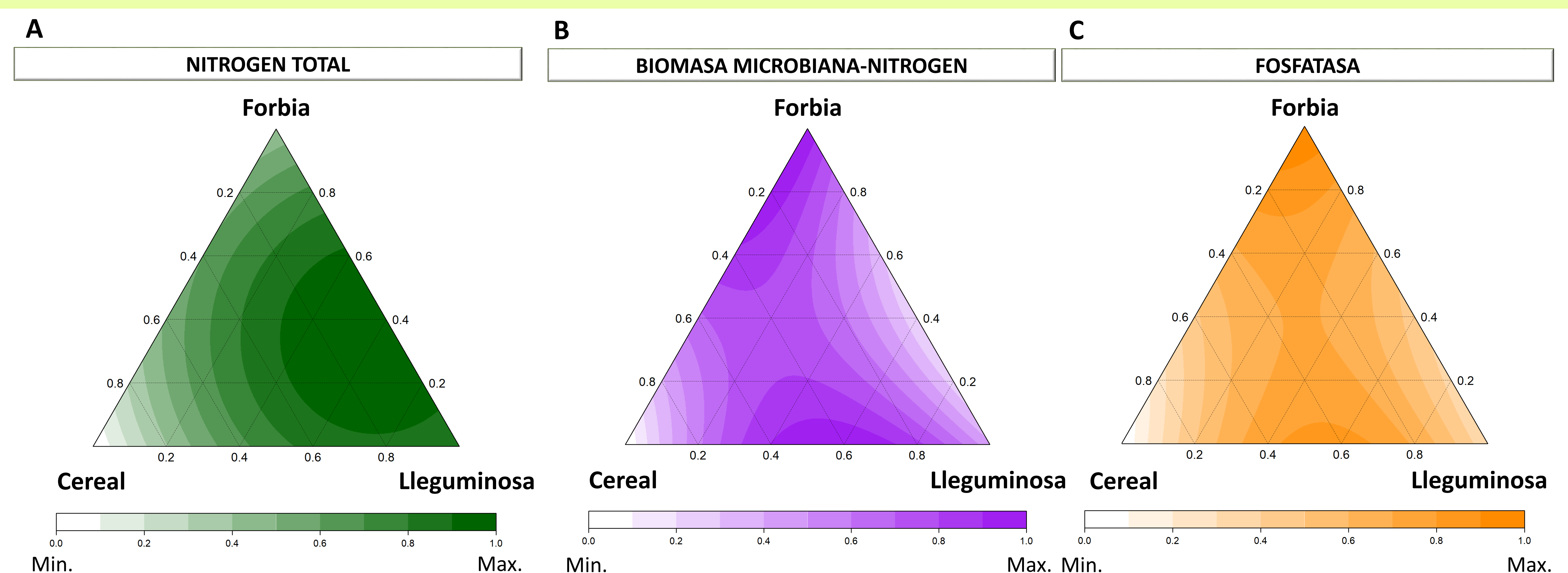


Figura 2. Paràmetres de fertilitat del sòl en funció de la proporció de lleguminoses, forbies i cereals. (A) Nitrogen total, (B) biomassa microbiana-nitrogen, i (C) fosfatasa. Adaptat de Debouk et al 2017.