

FARRATGEM: LES BARREGES FARRATGERES AUGMENTEN LA PRODUCTIVITAT I MILLOREN EL MEDI AMBIENT

POTENCIAL DE MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC DE LES

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

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

OBJECTIUS

- Avaluar el potencial de les **barreges farratgeres** per **incrementar l'assimilació neta de CO₂** del ecosistema en comparació amb monocultius de cereal.

METODOLOGIA

- **Zona d'estudi:** Prat de dall, 1003 m s. n. m. (Fig. 1)
- **Rotació de cultius:** monocultiu de cereal, **barreja de cereal-lleguminosa**, combinat amb **pasturatge** després del dall (Fig. 2).



Figura 1. Imatge del camp experimental i de l'equipament de mesura de fluxos turbulents.

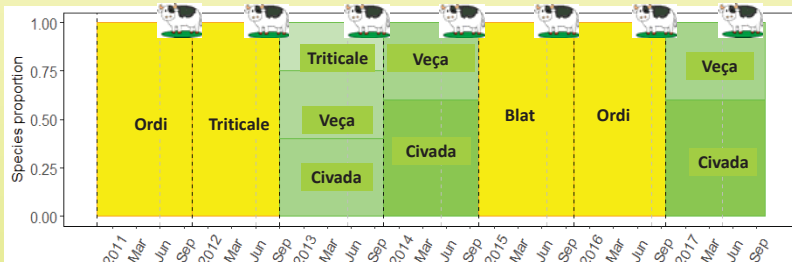


Figura 2. Línia temporal de la rotació de cultius i els períodes de pasturatge després del dall.

- **Mesura de l'intercanvi net de CO₂** de l'ecosistema (NEE) amb tecnologia de fluxos turbulents (Fig. 1).

RESULTATS

- Les **barreges de cereal-lleguminosa** van **incrementar l'assimilació neta de CO₂**, tant fent el balanç anualment (Fig. 3.A) com durant el període creixement (Fig. 3.B).
- Les **barreges també van afavorir l'assimilació neta de CO₂** durant la fase de guaret, després del dall (Fig. 4.A).

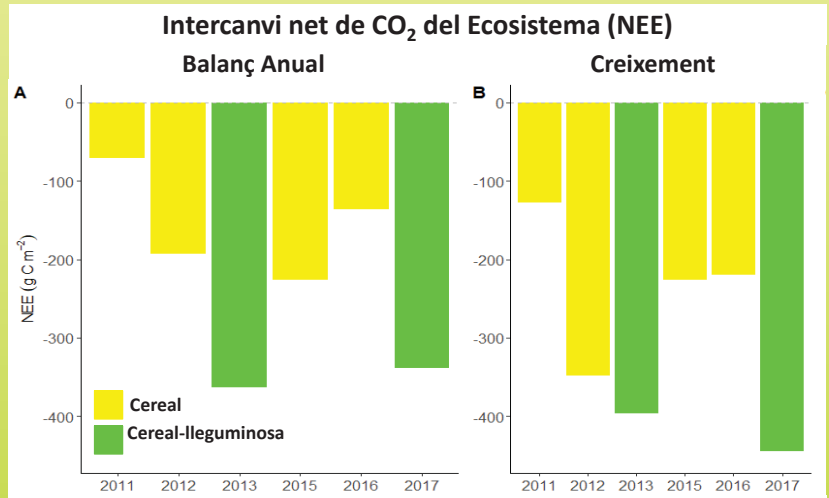


Figura 3. Intercanvi net de CO₂ del ecosistema (NEE). (A) Balanç anual, i (B) fase de creixement.

- Aquest es va donar gràcies a un marcat **rebrot de la vegetació després del dall** (Fig. 4.B).
- Proporcionant **aliment pel ramat** (pastura extensiva) i essent i decisiu pel **balanç net anual de CO₂**.

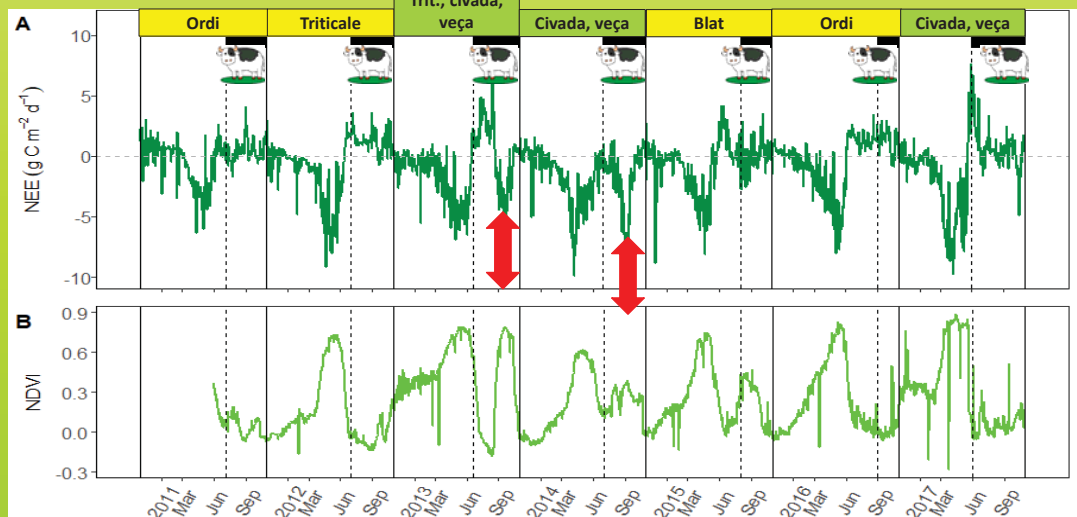


Figura 4. (A) Intercanvi net de CO₂ del ecosistema (NEE), i (B) índex de vegetació de diferència normalitzada (NDVI), indicatiu del desenvolupament de la vegetació. Línies sòlides indiquen els esdeveniments de plantat i les línies discontinuïes els dalls.