

Mélanges fourragers

Problématique abordée et objectifs

La culture de plantes fourragères en Catalogne est un secteur crucial, puisque 62,5 % de la production finale est directement ou indirectement consacrée à la production animale. Les cultures fourragères traditionnelles, surtout des monocultures d'un petit nombre d'espèces, peuvent entraîner de nombreux problèmes environnementaux et ont tendance à être très dépendantes des engrais et gourmandes en eau.

Le principal objectif du projet FARRATGEM est de transférer les connaissances de la communauté scientifique concernant les avantages des mélanges fourragers. Cela inclut des améliorations de la productivité et de la qualité du fourrage, des améliorations environnementales par la réduction des besoins en engrais et grâce à une résistance accrue aux ravageurs et aux adventices, à une meilleure fertilité des sols, à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation à celui-ci.



Description

Un essai expérimental est mené depuis 2011 dans une prairie de fauche au Pla de Riart (Lladurs ; 42° 03' 48" N, 1° 30' 48" E).

Facteurs de succès

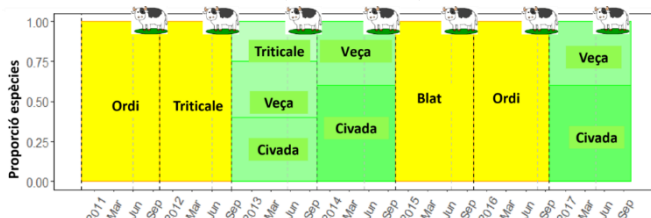
Les mélanges assurent la rentabilité et la durabilité des exploitations agricoles, en réduisant les impacts négatifs sur l'environnement. La présence de légumineuses est essentielle. Avec une **proportion de légumineuses inférieure à 50 %**, la **productivité et la qualité du fourrage** sont optimisées et les effets bénéfiques sur l'environnement sont maintenus.



Changement climatique : atténuation et adaptation

Étapes de mise en œuvre

Des cultures fourragères sont semées, en alternant des céréales fourragères en monoculture avec des mélanges de céréales et de légumineuses. Après la récolte, la végétation qui repousse est pâturée sur un mode extensif par un troupeau de vaches.



Calendrier de rotation des cultures et des périodes de pâturage après la fauche. Les lignes continues indiquent les semis et les lignes pointillées, les fauches. Adapté de (Ibañez et al., 2020).

Raconté par ...

M^{re} Mercedes Ibañez Raffaele

Chercheuse au Centre technologique forestier de Catalogne (CTFC)

« Le projet FARRATGEM apporte la preuve que les mélanges fourragers augmentent la productivité et améliorent l'environnement. »



Atouts

- Augmentation de la productivité
- Amélioration de la qualité du fourrage
- Efficacité de l'utilisation de l'eau
- Réduction des besoins en engrais
- Résistance accrue aux ravageurs et aux adventices
- Amélioration de la fertilité des sols
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Inconvénients

- Les producteurs et distributeurs de fourrage peuvent être réticents à semer directement des mélanges de fourrage, car ils ne peuvent garantir un pourcentage exact de présence de chaque espèce dans le produit final. Un travail de divulgation est nécessaire sur les bénéfices environnementaux et agricoles des mélanges *in situ* sur la production.

Impacts de la pratique sur le territoire

- Optimisation de la gestion économique des exploitations
- Transfert des connaissances aux producteurs et gestionnaires de cultures et de bétail, afin qu'ils puissent évoluer vers des systèmes fourragers plus diversifiés et plus durables.
- Des écosystèmes productifs mieux adaptés au milieu et aux changements climatiques.



Pour aller + loin

Le Pla de Riart est la prairie de fauche où l'expérience a été réalisée et le Laboratoire d'écologie fonctionnelle et de changement global (ECOFUN) du Centre des sciences et technologies forestières de Catalogne (CTFC) et de l'Université de Lleida (UdL) gère une station expérimentale, en fonctionnement depuis 2011, qui fait partie du réseau de stations de mesure du projet FLUXPYR INTERREG-POCTEFA.



Financer l'innovation

Cette innovation a été rendue possible grâce au projet FLUXPYR (EFA34/08, INTERREG IV-A 446 POCTEFA9) et au financement complémentaire d'autres projets : CAPACITI (FP7/2007-2013 448, 275855), CAPAS (CGL2010-22378-C03-01), BIOGEI (CGL2013-49142-C2-1-R9) et IMAGINE (CGL2017-85490-R).

Centre des sciences et technologies
forestières de Catalogne (CTFC)

Dr. Mercedes Ibañez
mercedes.ibanez@ctfc.cat

Ressources humaines, financières et difficultés de mise
en place

