



Vers l'autonomie fourragère : le choix du méteil

Problématique à laquelle l'adaptation répond et objectifs

Un méteil est une association de différentes espèces (céréales/protéagineux – céréales/céréales- graminées/protéagineux ...). Dans le contexte de changement climatique et du risque de baisse de rendements sur les cultures conduites en sec notamment, le choix du méteil constitue une solution pour diversifier et optimiser la ressource fourragère disponible pour le troupeau, mais aussi une réponse pour les élevages visant l'autonomie fourragère.



Description

La culture simultanée de céréales et protéagineux constitue une réponse possible dans l'objectif d'autonomie fourragère. De plus elle a de nombreux atouts agronomiques et zootechniques :

- Une meilleure structuration du sol
- Une restitution de l'azote
- Une concurrence vis à vis des adventices plus importante qu'une culture pure
- Réduction de l'impact pédoclimatique
- Meilleure qualité protéique du mélange et de la céréale
- Diminution de la pression de certains bio agresseurs
- Economie d'intrant

Eléments de réussite

L'élément clés de la réussite d'un méteil est le choix cohérents des espèces choisies en fonction du mode de récolte et de l'utilisation voulue (récolte précoce ou tardive, ensilage, enrubanné ou grain)

Etapas de mise en œuvre

L'implantation de mélange de céréales et protéagineux permet de produire un aliment équilibré avec un coût de production faible.

Les semis peuvent être réalisés en simultanés ou décalés.

La récolte de méteil est par contre réalisée simultanément pour toutes les espèces, soit en fourrage, soit en grains.

Le choix des espèces et les proportions de chaque espèce dans le mélange se fait en fonction de l'objectif visé :

- Si la **récolte** se fait **précocement en ensilage ou enrubanné**, la part de légumineuse pourra être importante afin d'augmenter la MAT (Matière Azotée Totale) du fourrage. On peut ainsi introduire de la vesce, du pois fourrager et de la féverole jusqu'à 50%.
- Si la **récolte** est prévue **en grain secs**, certains protéagineux seront à proscrire (vesce) ou à limiter (pas plus de 10-15kg de pois fourrager), sans quoi les risques de verse sont très importants.

Récolte en ensilage : La date de récolte se détermine en fonction des objectifs recherchés :

- Objectif qualité : stade floraison des protéagineux (début mai) – 4 à 6TMS/ha
- Objectif quantité : Stade laiteux/pâteux de la céréale (début juin) – 6 à 10 TMS/ha

Récolte en grain : Fonction de la maturité de la féverole (fin juillet) – 30 à 50q/ha

Ils en parlent ...

Laurent BONNECARRERE
Contrôleur Laitier
Chambre d'agriculture
des Hautes-Pyrénées

Le méteil en élevage laitier permet d'obtenir un fourrage complémentaire riche en azote. Ensilé ou enrubanné au bon stade (avant épiaison de la céréale), il peut être utilisé pour un tiers de la ration en complément du maïs ensilage. Il permet alors d'économiser environ 1kg de soja (ou 1.3kg de colza) ce qui est important dans une recherche d'autonomie protéique.

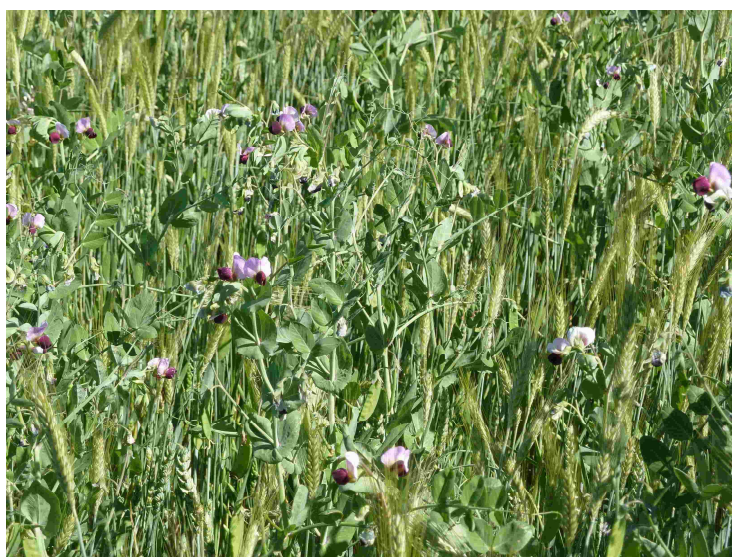


Avantages

- Production d'aliments à moindre coût
- Résilience face aux aléas climatiques
- Culture facile nécessitant peu d'interventions
- Possibilité de semences fermières (tout ou partie)
- Aliment plus équilibré qu'une céréale seule
- Economie de concentrés protéiques
- Pas ou peu d'intrants

Inconvénients

- Mélanges difficiles à vendre en coopérative (tri nécessaire), s'utilise quasi exclusivement en auto-consommation
- Valeur alimentaire très variable en fonction du développement des différentes espèces
- Rendement parfois plus faible qu'en céréales pures



Impacts de la pratique sur le territoire

L'introduction de méteil dans la sole cultivée est à intégrer dans la stratégie alimentaire du troupeau et dans la stratégie globale d'assolement des exploitations. Il s'agit donc souvent de reconcevoir les systèmes de rotations des cultures.

Les résultats en termes de quantité et de qualité alimentaire sont très variables selon les années climatiques, avec plus de stabilité en ensilage qu'en grain (culture plus courte).

Les méteils assurent une plus grande résilience que les cultures pures face aux accidents climatiques : les espèces les plus adaptées au climat de l'année prennent le relais des autres (assurance production)

Rendements et valeurs alimentaires
(exemples)

En **grain**

- 30 à 50 qx selon les années

Valeurs nutritives principales	Triticale	Féverole	Mélange simple	Mélange local	Mln	Max
Matière Azotées Totales (%)	11,1	29,1	17,4	20,2	13,1	20,1
PDIN (g/Kg MS)	72	198	116	116	85	136
PDIE (g/Kg MS)	113	155	124	109	72	119
Digestibilité de la Matière Organique (%)	87,2	90,4	84,6	89,3	62	89
UFL (/Kg MS)	1,16	1,19	1,17	1,20	0,98	1,20

En **fourrage**

- 4 à 6 tonnes pour une récolte précoce
- 6 à 10 tonnes pour une récolte plus tardive

	Moy	Min	Max
MAT	140	90	209
UFL	0,76	0,60	0,88
PDIN	85	55	129
PDIE	68	56	89
UEB	1,15	1,06	1,49

Enrubannée et ensilage de méteil (2019-2020)



Quelques points à retenir

- Lorsqu'on choisit de produire du méteil il faut avant tout bien définir ses objectifs de production (ensilage ou grain) et s'y tenir car cela conditionne le choix des espèces et des proportions.
- La culture s'adaptant aux conditions pédoclimatiques, l'aliment final peut être très différent selon la parcelle et surtout l'année. Il est donc très important de réaliser des analyses tous les ans afin de l'intégrer au mieux dans la ration.

