

1^{ère} édition

Juillet 2011



**Euskal Herriko
Laborantza Ganbara**



Le Moha

Recueil de pratiques locales

Le moha, une graminée estivale à cycle court est peu implanté au Pays-Basque, en partie en raison que les connaissances et les expériences sur son exploitation sont très récentes.

Nous avons réalisé une enquête auprès des agriculteurs le cultivant et nous les remercions d'avoir accepté de nous fournir les informations nécessaires à la réalisation de cette fiche culturale.

Cette édition (la première sur deux destinées aux cultures estivales) s'adresse à tout paysan qui souhaite tenter cette culture. Elle tient compte de ce qui se fait localement.

Cette fiche s'enrichira et s'affinera au cours du temps de vos expériences pour devenir un outil de partage du savoir-faire local. N'hésitez pas à nous faire remonter toutes vos observations.

Principales motivations rencontrées pour implanter le moha :

- Annoncée comme une très bonne culture pour la réalisation d'un stock important de fourrages durant l'été.
- L'herbe poussant très vite, on peut le faire pâturer très rapidement.

Sur les paysans pratiquant cette culture, nous constatons qu'elle peut s'utiliser sous toutes ses formes (pour le pâturage, en coupe, en association ou en pure), son cycle de vie est très court, 3 mois maximum. Elle produit beaucoup de biomasse en conditions séchantes et fortes températures, lorsque les autres plantes ne poussent pas ou très peu. Elle est aussi économe en intrants.

L'inconvénient majeur est que le moha est gélif (il est détruit par le gel) et il ne repousse pas.

Le fourrage est grossier, riche en fibres et très appétant, il peut être destiné à l'alimentation des brebis ou des vaches.

Semis

D'après les diverses expériences, le moha doit être semé comme une prairie, le lit de semence est fin en surface puisque les graines sont de petites tailles et bien tassé en profondeur (nécessité du passage d'un rouleau après semis).

Le semis peut être effectué avec le Vicon ou un semoir en ligne (les deux donnent des résultats similaires), à 1 ou 2 cm de profondeur à une densité moyenne de 30 Kg/ha. Nous constatons que cette dose permet de couvrir suffisamment le sol et limiter le risque de développement des mauvaises herbes.

Après un rapide constat, la période idéale de semis se situe vers fin mai-début Juin.

Place dans la rotation

Parmi ces éleveurs, elle a toujours été utilisée en dérobée, entre deux cultures hivernales. Son rôle est ainsi de couvrir et restructurer le sol tout en étant valorisé comme fourrage pour l'alimentation des brebis ou vaches.

Place dans l'assolement pour les éleveurs enquêtés :

- Après un triticale
- Après un méteil
- Après une prairie

Le moha n'exige pas un type de sol particulier.

Nous constatons que cette culture laisse une terre très propre, idéale pour une prochaine implantation.

Même si le moha pousse lors de la sécheresse, la culture nécessite tout de même un peu d'eau pour l'installation et le développement de la graine.

Prix de la semence:
entre 2 et 3 €/Kg.



Fertilisation - Amendement

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, cette culture **nécessite** des apports en N, P et K avant son implantation afin d'assurer une production optimale.

Du fumier ou du compost à la dose de 15 t environ par exemple, suffisent aux besoins de la plante.

Ce tableau résume l'itinéraire technique pratiqué par ces éleveurs.

Sur les agriculteurs nous ayant fourni ces données, nous constatons que ce sont ceux qui ont épandu du fumier qui arrivent aux meilleurs rendements, en corrélation avec un semis précoce (avant mi juin).

Les écarts sont importants allant de 1.5 à 6 t. La moyenne est de 3.3 t/ha.

	préparation du sol	semis			Amendement/fumure	mode d'exploitation		
	Intervention	matériel	date	dose (Kg/ha)	intervention	enrubanné (en t Matière brute/ha/an)	sec(en t matière brute/ha/an)	pâture
Eleveur de vaches	Labour Cultipaker Croskill	Vicon rouleau	23-mai	25	fumier: 40 t/ha (au printemps)		le 15 août: 6t	
Eleveur de brebis et vaches	rotalabour	semoir en ligne cultipacker	fin juillet	ne sait pas	fumier: 10 t/ha (en Juillet)	fin septembre: 3.5 t		
Eleveur de vaches	disque rotalabour	Vicon rouleau	02-juil	40		le 8 septembre: 2.2 t		
Eleveur de vaches	disque rotalabour	Vicon rouleau	07-juil	40				oui les vaches (1 mois après semis)
Eleveur de vaches	disque herse rotative rouleau	semoir en ligne rouleau	26-juin	30			le 20 août: 1.5 t	
Eleveur de brebis	Croskill herse rotative	semoir en ligne rouleau	20-juin	35 70% moha 30% trèfle d'alexandrie			mi août 2.3 t	
Eleveur de vaches	2 passages de disque rotalabour herse rotative	semoir en ligne rouleau	mi juin	37 50 % moha 50 % trèfle d'alexandrie			fin août 4.5t	

Désherbage

Comme le moha pousse très rapidement, il étouffe vite les mauvaises herbes, ainsi, il n'est pas nécessaire de désherber ni chimiquement ni mécaniquement.

D'ailleurs, sur les paysans le cultivant aucun n'a eu recours au désherbage.

Etant donné que la plante gèle l'hiver, elle est détruite naturellement.

Récolte et stockage

Le moha ne peut malheureusement se récolter (en enrubanné ou en foin) qu'une seule fois, il n'y a pas de repousses.

C'est en général deux mois après le semis que la fauche va être réalisée, correspondant au stade début épiaison (environ 70 cm), à ce stade la valeur alimentaire est optimale.

La fauche ne demande pas d'exigence particulière, elle est effectuée comme pour toute autre prairie, par ailleurs, il est assez facile de le faire sécher.

Les rendements en matière brute atteignent environ les 4 t de MB/ha, ceci permettant d'effectuer des stocks importants de fourrages durant l'été.



Eviter que le moha ne monte trop en graines car ces dernières risqueraient de tomber et germer l'année suivante.

Grâce à l'analyse fourragère effectué par EHLG sur du moha pour les deux précédentes années, nous avons pu obtenir sa valeur alimentaire.

Voici les résultats:

	MS%	Matmin g/kg	MAT g/kgMS	UFL	UFV	PDIA	PDIN	PDIE	Ca g/kg	P g/kg
Moha 2009		98	74	0.81	0.74	46	108	98	6	2.2
Moha 2010	93.35	85.8	100	0.71	0.62	26	62	75	1.4	3.7

Pâture

D'après un agriculteur faisant pâturer les vaches, la mise en pâture est possible un mois après le semis, quand il n'est pas trop haut. Il n'y a pas de risque de météorisation et l'herbe est appétente. Par contre, une fois bien pâturé, il n'est pas envisageable de le récolter pour la coupe.

Pour l'instant, le pâturage concerne avant tout les troupeaux bovins, nous n'avons pas d'exemples concernant les ovins.

Association: moha-trèfle d'Alexandrie

Mélange équilibré, utilisable en fauche ou en pâture.

Semer à la dose 50 %trèfle, 50 % moha.

Ces deux espèces sont tout à fait complémentaires:

- le trèfle, une légumineuse, apporte l'azote au moha. On constate une amélioration du rendement (cf tableau p.2) par rapport au moha semé seul.
- Le mélange donne un fourrage très appétent, riche en azote, fibre et énergie.
- Croissance très rapide, récolte 2 mois après semis.
- Pas besoin de dés herbants, les deux espèces couvrent suffisamment bien le sol.



Nous avons pour l'instant peu de recul face à la culture du moha, la majorité de ceux qui l'ont essayé en sont contents puisqu'elle leur a fourni des stocks fourragers et de pâture durant la période estivale.

Le moha s'est fortement développé chez certains, voici les conditions qui étaient réunies:

- Semis fin mai-début juin.
- Apport de fumure.
- Sol bien préparé.
- La plante a eu de l'eau au démarrage.

Les rendements ont été plus faibles lorsque toutes ces conditions n'y étaient pas.

Donc, si vous manquez de fourrage pour passer l'hiver, ou de pâturage pendant l'été, le moha (en pur ou en association) peut être un bon moyen d'assurer ce déficit. De même, si vous voulez insérer un couvert végétal durant l'été entre deux cultures hivernales pour restructurer le sol, piéger les nitrates et limiter le développement des adventives, envisager le moha.

Le moha Recueil de pratiques locales

EUSKAL HERRIKO LABORANTZA GANBARA
64220 Ainhice-Mongelos

Tel/Fax : 05 59 37 18 82 / 05 59 37 32 69
Messagerie : isabelle@ehlgbai.org

Plaquette réalisée par I Cazaubon et X. Labat.



**Pour une agriculture durable et
paysanne en Pays Basque**