

Optimiser l'autonomie protéique : le choix du LabLab

Problématique à laquelle l'adaptation répond et objectifs

Le Lablab est une légumineuse tropicale originaire d'Afrique qui a la particularité d'être riche en azote. En l'ensilant avec le maïs, l'objectif est d'augmenter la teneur en Matière Azotée Totale (MAT) de la ration grâce à l'azote contenue dans les feuilles et les tiges de la plante. Dans un contexte de changement climatique et de risque de baisse des rendements culturaux ou fourragers, cette association répond à la recherche d'un fourrage plus adapté et plus équilibré.



Description

Le maïs ensilage est un aliment intéressant par sa haute valeur énergétique et son fort rendement ramené à la surface. Cependant, il est très déséquilibré, pauvre en protéines ce qui nécessite une complémentation élevée. L'introduction du Haricot LabLab dans la culture de Maïs permet de viser un meilleur équilibre protéique de la culture récoltée en ensilage et une réduction des coûts alimentaires du troupeau.

Eléments de réussite

L'élément clé de la conduite de haricot Lablab est la gestion de la récolte, plus difficile qu'avec un maïs seul : la gestion de la densité de semis et/ou du matériel de récolte sera déterminante.

Etapes de mise en œuvre

Le lablab a un développement plus lent que le maïs en début de culture car il a besoin de plus de chaleur, ce qui permet au maïs de bien se développer et ne pas se retrouver étouffé avant d'atteindre sa taille maximale.

Jusqu'à maintenant, il n'existe pas d'inoculum agréé en France, le lablab ne possède donc pas de nodosités pour lui permettre de fixer l'azote atmosphérique. Il fallait donc apporter un complément à l'association par rapport à un maïs seul : + 40 à 50 U d'azote. Des études sont en cours pour utiliser et agréer des inoculums afin de réduire la fertilisation azotée.

En fin de culture, le lablab arrive à la hauteur du maïs. Quand les conditions lui sont particulièrement favorables, il peut même passer au-dessus du maïs et traverser le rang pour s'accrocher aux rangs suivants.

Cet enchevêtrement entre maïs et lablab ne semble pas favoriser pas la verse et au contraire, le protéger lors de fortes rafales de vent.

Les récoltes sont réalisées en ensilage, vers le début du mois de novembre sur les territoires cibles de piémont.

Même si l'est difficile d'évaluer précisément le rendement lors d'un chantier d'ensilage, celui-ci semble être au moins équivalent voire légèrement supérieur à celui d'un maïs cultivé seul.

La récolte est pour le moment le point noir de ce type de mélange car la présence de lablab provoque des bourrages réguliers dans les ameneurs rotatifs et parfois sous les tambours de collecte. Pour éviter ces bourrages qui interviennent essentiellement sur les côtés, la solution pourrait être de ne pas semer de lablab sur les 2 rangs autour des passages d'ensileuse. Des essais sont en cours pour valider cette hypothèse.

Ils en parlent ..

Stéphane CAZENAVETTE

Serre-Lanso (65)

Eleveur Bovin Viande

Sur 5 ha de maïs ensilage, 3 ont été semés en association maïs/Lablab. Ce fourrage est ressorti à 11,8 points de MAT contre 7 points pour le maïs, ce qui équivaut à une économie de 500 g de soja par vache et par jour. Pour les gestantes, je me suis contenté de rajouter un peu de paille pour atteindre une ration de 13 kilos de matière sèche



Avantages

- Amélioration de la valeur protéique de l'ensilage (moins d'aliment complémentaire azoté)
- Meilleurs résultats zootechniques (État des vaches, croissance des veaux, reproduction)
- Reste vert pendant les fortes chaleurs
- Pas de baisse de rendement
- Réduction des coûts alimentaires du troupeau

Inconvénients

- Désherbage plus difficile : limitation des pratiques en prélevée
- Date de semis parfois plus tardive nécessaire
- Quelle concurrence entre maïs et lablab pour l'eau ?
- Difficultés importantes à la récolte

Impacts de la pratique sur le territoire

Sur des territoires de Coteaux et de Piémont, déjà sensiblement impactés par le changement climatique, notamment par le déficit pluviométrique et les fortes chaleurs en été, la diversification des ressources fourragères et le choix du Lablab constituent une solution parmi d'autres.

Le lablab est sensible au froid, le sol doit impérativement être bien réchauffé : 12-13°C. Cela oblige à semer le mélange maïs-lablab un peu plus tard qu'un maïs seul. Il faut donc veiller à adapter la variété de maïs pour récolter un ensilage au niveau de matière sèche exigé !

Valeurs alimentaires
(expérimentation)

	Maïs seul	Maïs + Lablab
MS	31%	23%
MAT	8.1%	10.0%
CB	180	229
dMO	74%	73%
UFL	0.99	0.92
PDIA	17	16
PDIE	62	65
PDIN	69	64

+ 1.9% MAT

-0.07 UF

Meilleur équilibre des PDI



Quelques points à retenir

- Introduction du Lablab, plante compagne du maïs pour un ensilage plus équilibré en azote et énergie
- Résultats zootechniques améliorés comparativement à du maïs seul et économies de compléments alimentaires
- Vigilance sur la gestion de la densité de semis et de la récolte

