

Fiche essai Maïs / Lablab

Objectif de l'essai :

⇒ améliorer la teneur en matière azotée totale de l'ensilage et donc augmenter son autonomie protéique

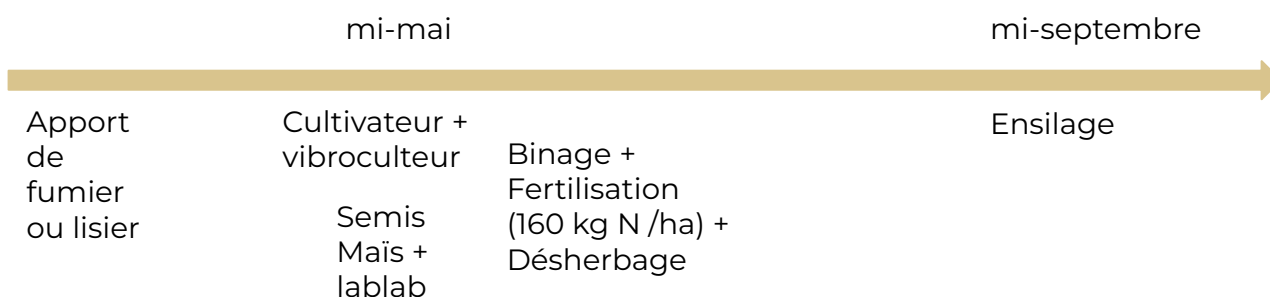
Des co-bénéfices sont attendus sur la biodiversité, la régénération des sols, la santé du troupeau, la réduction de l'empreinte carbone et la réduction des dépenses.

Description de l'essai :

40 ha au total répartis sur 2 fermes des Pyrénées-Atlantiques (64) pendant 2 ans



Itinéraire technique :



Les 2 fermes ont choisi des itinéraires techniques de semis différents. Sur l'une, le lablab n'est semé que 4 rangs (milieu) sur 6 afin de faciliter la récolte. L'autre ferme a fait le choix de semer tous les rangs.

Les densités de semis sont également différentes :

	2020		2021	
	Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2
Maïs (725)	60 000 pieds	70 000 pieds	60 000 pieds	70 000 pieds
Lablab (Rongail)	45 000 pieds	70 000 pieds	45 000 pieds	60 000 pieds

Elles ont été abaissées en 2021 par la ferme 2 afin d'éviter des problèmes de récolte et afin de s'assurer que le maïs puisse se développer.

En seconde année, sur l'essai 1, a été apporté un inoculum pour que le lablab puisse faire des nodosités (l'inoculum n'est pas présent naturellement dans le sol).

Résultats :

	Maïs Lablab 2020		Maïs Lablab 2021	
	Essai 1 - 28ha	Essai 2 - 10 ha	Essai 1 - 28ha	Essai 2 - 12 ha
%MAT	8.5%	9.93%	8.75%	9%
T de MS	18 T	15 T	18 T	15 T

Les années 2020 et 2021 se ressemblent en qualité et en quantité.

La différence entre lablab avec inoculum et sans inoculum n'a pas été jugée significative par l'éleveur. Les nodosités étaient bien présentes mais étaient petites et sont apparues tardivement. Sur l'essai 2, les deux années sont conduites sans inoculum.

Analyse technico-économique :

Les éleveurs de l'essai sont très satisfaits des résultats obtenus. Ils ont d'ailleurs abandonné les maïs ensilage seuls au profit des maïs lablab.

Le maïs lablab peut rendre difficile la récolte si le lablab se développe trop. Dans un des cas, l'éleveur a fait le choix de semer le lablab uniquement sur 4 rangs (rangs du milieu) sur 6. L'autre éleveur n'a pour l'instant pas rencontré de difficultés.

Sur les 2 fermes, le maïs lablab est conduit à l'identique d'un maïs ensilage simple : même fertilisation, même travail du sol, même rendement. Les seules variations techniques et économiques sont donc sur le coût additionnel de la semence et le % de MAT à la récolte.

	Maïs ensilage - lablab / Maïs ensilage seul
Semences	+ 60 € / ha
MAT	+ 1 à 2 % soit une économie de 0,48 T de tourteaux de soja par hectare de maïs lablab
Gain potentiel net	+ 180 € / ha (tourteau de soja estimé à 500 €/T)



septembre 2021

Sur ce territoire, le maïs lablab semble économiquement très prometteur. Les éleveurs témoignent aussi d'un effet favorable sur la santé des animaux qu'il n'est pas possible de quantifier.

Perspectives :

L'utilisation de soja (variété très tardive) à la place du lablab est envisagé permettant des facilités d'inoculation, d'implantation et de désherbage.

