

## INTRODUCTION

La dégradation des pâturages naturels et la faible utilisation de la valorisation des sous-produits agro-industriels et des cultures fourragères restent les causes probables des problèmes d'alimentation du bétail.

La plupart des éleveurs ne disposent pas de fourrage tout au long de l'année. Même les petits exploitants connaissent des difficultés pour l'affouragement de leur bétail surtout pendant la période sèche où les pâturages naturels sont dégradés. Tout ceci entrave aussi grandement la productivité et le développement de l'élevage chez notre pays. Cette situation fait donc appel aux techniques de conservation fourragère appropriées qui s'avèrent le seul moyen adéquat pour prévenir aux pénuries alimentaires des ruminants pendant la saison sèche.

En outre, des résultats d'étude de recherches précédentes effectuées par l'équipe du FOFIFA/DRZVP Ampandrianomby - Antananarivo ont démontré des succès de l'ensilage en silo fosse, silo fût et silos en sachet plastique. Néanmoins, ils ont noté des problèmes de moisissure qui sont dus à l'oxygénation causée par les petits trous au niveau des lignes de suture et par des perforations dues à l'irrésistibilité du sachet à l'entassement du fourrage. C'est bien la raison de la présente étude intitulée « *Etude de l'effet de micro-silo en bâche soudé sur la qualité d'ensilage* » dont le principal objectif est de porter une amélioration dans la pratique de l'ensilage et de démontrer aux petits paysans son efficacité dans la pratique traditionnelle. Pour atteindre cet objectif, cette étude s'articule autour de trois objectifs spécifiques dont le.

## OBJECFSTIFS

Pour atteindre cet objectif, cette étude s'articule autour de trois objectifs spécifiques dont le premier c'est l'obtention de micro-silo en bâche plastique résistante, totalement hermétique et praticable pour des petits cheptels. Le second, c'est la réalisation de façon efficace de l'ensilage en vue d'un bon déroulement du processus fermentaire. Et à cela s'ajoute le troisième objectif défini par la détermination de l'effet de l'ensilage sur la productivité des animaux.

## MATERIELS ET METHODES

### CONFECTION DE SILO



## FAÇONNAGE D'ENSILAGE

### 1- HACHAGE DES FOURRAGES (2 À 5 CM)



### 3- FERMETURE DU SILO ET ENTREPOSAGE DU SILO POUR 3 MOIS



### 5- TEST SUR ANIMAUX



## RESULTATS

### CARACTERES ORGANOLEPTIQUES



- **Consistance** : Les différentes fractions de la plante comme celle des tiges, des feuilles, des épis, des rafles et les graines restent bien reconnaissables.
- **Couleur** : L'ensilage a généralement de la couleur verte rappelant la couleur initiale de la plante mais avec un peu de teinte brun.
- **Odeur** : L'odeur de l'ensilage est fruitée légèrement aromé d'alcool.
- **Moisissures** : Les parties moisies se trouvent dans les premières vingtaines de centimètre de la partie supérieure du silo. Elles sont caractérisées par de l'humidité accrue et de couleur marron munie des tâches blanchâtres

### 2- TASSEMENTS ET REMPLISSAGE JUSQU'AU BORD SUPÉRIEUR DU SILO



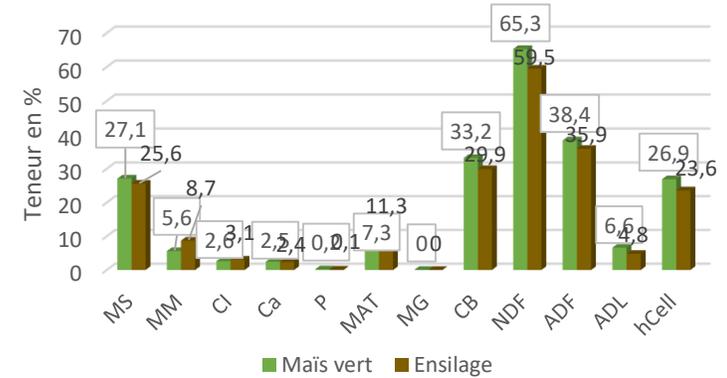
### 4- PRELEVEMENT DES ECHANTILLONS D'ENSILAGE ET ANALYSE CHIMIQUE ET EN SPIR



## ANALYSES CHIMIQUES ET EN SPIR

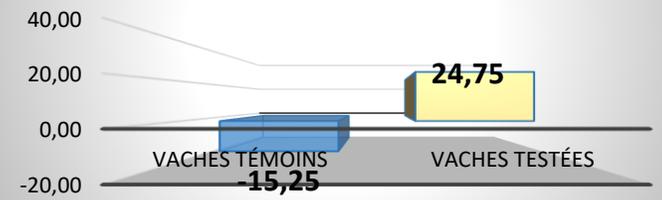
Caractères bromatologiques du fourrage vert et de l'ensilage

### Composition nutritives



## TESTS SUR ANIMAUX

### Gain de poids pendant la période d'expérimentation



## CONCLUSION

Selon les 3 techniques d'ensilage de sacs que nous avons réalisées lors du projet BIOVA et EcoAfrica cette technique est plus efficace  
 Moins de moisissure  
 Obtention de bon ensilage  
 1 silo de 400kg environ peut nourrir 4 vaches pour 2 semaines  
 3 silos réalisés par jour