

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DU DEVELOPPEMENT RURAL ET DE LA PECHE
INSTITUT TECHNIQUE DES ELEVAGES

Communication

Essai de trois variétés de luzernes françaises dans différentes zones agro-écologiques

Par. SI ZIANI Yamina

Chef de service au département ruminant

Séminaire national sur le développement de la luzerne dans la wilaya de Biskra

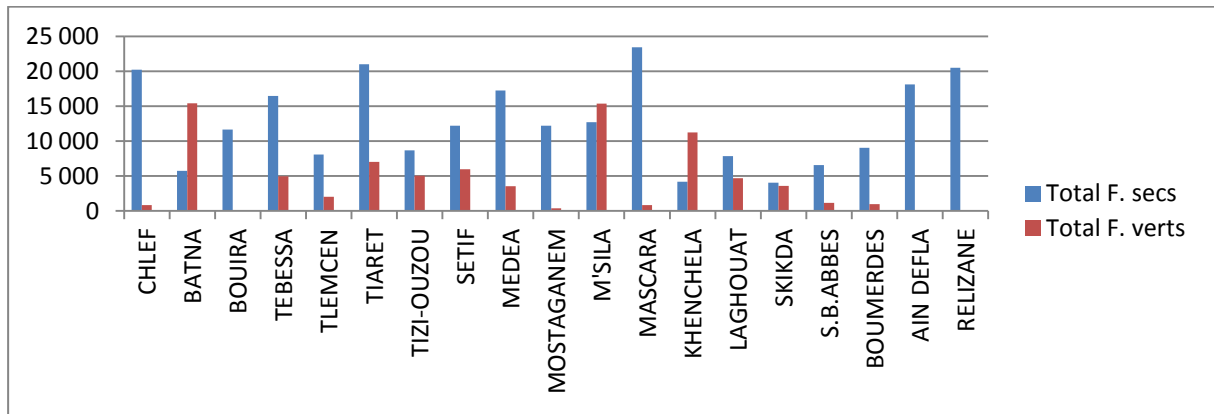
Mai 2012

Essai de trois variétés françaises de luzerne dans différentes zones agro-écologiques

Par SI ZIANI YAMINA
Chef de service – Département des Ruminants

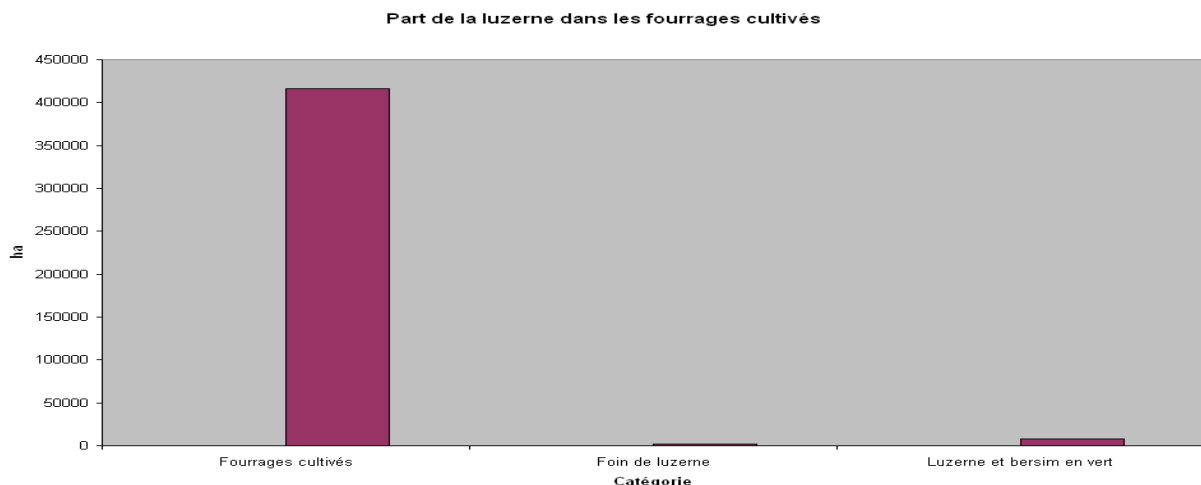
L'Algérie accuse un déficit fourrager important. La superficie destinée aux fourrages cultivés ne dépasse pas les 7,6% de la SAU, soit 641 713 ha face à un cheptel bovin de 1 843 930 têtes dont 966 097 vaches laitières. Par ailleurs 76,45 % des surfaces fourragères sont cultivées en foin dans la plupart des wilayates comme le montre le graphe si dessous.

Graphe 1 : Evaluation des superficies destinées aux fourrages secs et aux fourrages verts dans quelques wilayates.



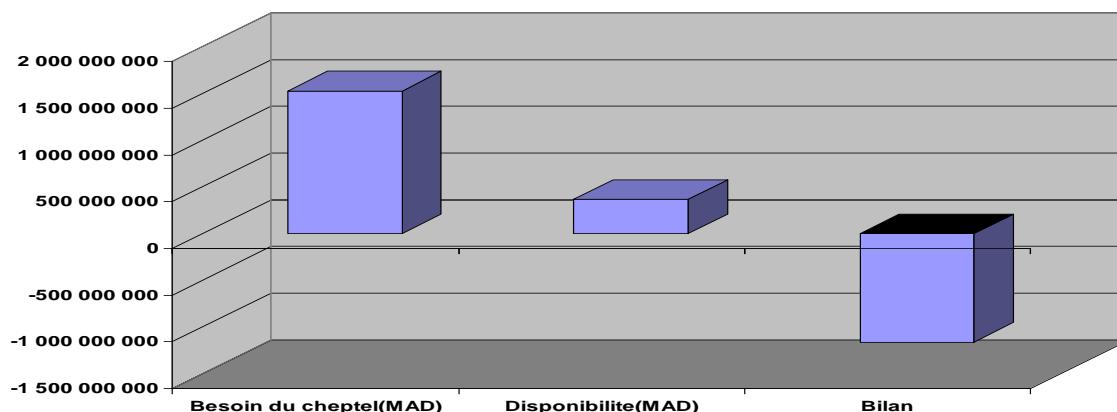
Les légumineuses occupent une place très négligeable, quelques espèces seulement sont concernées à savoir, la vesce, la luzerne et le trèfle.

Graphe2. Part de la luzerne dans les fourrages cultivés :



Par cette situation, le bilan fourrager national en MAD atteint un déficit alarmant de :
1 157 883 860 kg de MAD en 2006.

Graphe 3. Bilan fourrager en MAD.



Les essais réalisés à l'ITELV sur les variétés de luzerne, contribuent au développement des fourrages, particulièrement des légumineuses, par l'introduction de nouvelles variétés productives.

La luzerne présente un intérêt agronomique certain dont les principales caractéristiques sont comme suit :

- Légumineuse pérenne (plusieurs années) ;
- Présente une exploitation souple, d'Avril à octobre ;
- Peut être exploitée seule ou en association ;
- Donne un fourrage de bonne qualité ;
- 2.5 kg de foin de luzerne fournit une unité fourragère ;
- Enrichie le sol en azote ;
- Améliore la texture du sol par son système racinaire pivotant ;
- Plusieurs variétés introduites sont cultivées au nord ;
- Les variétés locales sont adaptées au sud et résistent au froid et à la salinité.

Ces rendements sont:

- En vert 50 à 100 tonnes de vert / ha
- En matière sèche 10 à 12 tonnes /ha
- 0.6 UF/kg de matière sèche
- 160 g de MAD par kg de matière sèche

Les essais ont concernés trois variétés de luzernes françaises de la société Jauffrey-Drillaut; répartis dans quatre fermes de l'ITELV qui présentent des conditions agro-écologiques différentes.

Tableau 1. Répartition des essais

Fermes I.T.ELV	Zone agro-écologique	Variétés expérimentées
Baba Ali	Sub-humide	Melissa ; Monarca
Ain M'lila	Semi-aride	Melissa ; Monarca et Meldor
Ain EL-Hadjar	Semi-aride	Meldor
Ksar Chellala	Semi-aride	Meldor

Protocole expérimental :

Les variétés de luzernes ont été semées au printemps de l'année 2006 selon un dispositif expérimental en bloc aléatoire complet à trois répétitions. Tous les essais ont été conduits en irrigué, par aspersion ou par submersion selon la région.

Les mesures sont relatives aux paramètres de production à savoir :

- Matière verte qx/ha
- Matière sèche qx/ha
- Rendement moyen par coupe qx/ha
- Nombre de coupes

Les résultats :

Tableau 2. Résultats de la variété Melissa :

Fermes	Rdt total MV (qx) / an	Rdt total MS (qx) / an	Rdt moyen par coupe (qx/ha)	Nombre de coupes
Baba Ali	608	152	101	6
Ain M'lila	1200	346	240	5

Tableau 3. Résultats de la variété Monarca

Fermes	Rdt total MV / an	Rdt total MS / an	Rdt moyen par coupe (qx/ha)	Nombre de coupes
Baba Ali	597	149	99.4	6
Ain M'lila	1236	330.42	243.67	5

Tableau 4. Résultats de la variété Meldor

Fermes	Rdt total MV / an	Rdt total MS / an	Rdt moyen par coupe (qx/ha)	Nombre de coupes
Ain M'lila	1063.57	289.15	212.7	5
Ain El Hadjar	969	240	194	5
Ksar chellala	554	138	92.33	6

Tab. 4. Synthèse des résultats des trois variétés de luzerne.

Variétés	Production moyenne (MV qx / an)	Production moyenne MS (qx/ha / an)	Rdt . moyen/ coupe (qx/ha)
Melissa	904	249	171
Monarca	916	240	172
Meldor	862	222.38	166

Variété Melissa



Ferme de Baba Ali



Ferme de Ain M'lila

Variété Monarca



Ferme de Baba Ali



Ferme de Ain M'lila

Variété Meldor



Ferme Ain El hadjar



Ferme Ain Ain M'lila



Ferme Ksar Chellala

Interprétation des résultats :

Les productions en vert ont dépassées les 500 qx /ha et atteint les 1236 qx à Ain M'lila. Les rendements varient de 93qx /ha à 249 qx/ha par coupe avec 5 à 6 coupes par an.

Conclusion:

- Les trois variétés présentent un intérêt au niveau des trois zones d'étude
- Légère supériorité de Monarca par rapport à Melissa toutes les deux meilleures que Meldor
- Meilleurs résultats au niveau de la ferme de Ain M'lila.

Bibliographie :

- Statistiques MADR 2006,2010 et 2012.

Remerciements :

Nous remercions vivement les équipes des fermes de l'ITELV (Baba Ali, Ain M'lila, Ain El Hadjar et Ksar Chellala) et les techniciens des laboratoires d'analyses fourragères pour leur précieuse contribution.