

Ann. Inst. Nat. Agron. El-Harrach, 1989,
Vol. 13, N°2, 443 - 448.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE D'ECOTYPES
FOURRAGERS LOCAUX DANS LA ZONE DE FETZARA
ET DE CHOTT

Par AMRANE Kamel

INSTITUT TECHNIQUE D'ELEVAGE BOVIN ET OVIN
FERME EXPERIMENTALE REGIONALE DU LAC FETZARA
ANNABA ALGERIE

R E S U M E

La détermination des potentialités de quelques prairies naturelles , nous a amener à entreprendre la récolte de semences des espèces qui paraissaient les plus aptes à fournir une bonne masse fourragère.

Cette première récolte a permis de suivre sur ces espèces depuis 85/86, les cycles de végétation, le port et la sensibilité, la croissance, ainsi que les différents rendements (MS, MV, semences) de chaque espèce, (Phalaris nodosa, Lolium multiflorum, Festuca elation, Lathyrus ochrus, Médicago ciliaris, Medicago polycarpa, Trifolium maritimum, Trifolium squarrosum Vicia lutea).

Dans un système de culture en sec, la première série de données permet d'affirmer que:

- les espèces n'occupent le sol que 5 à 6 mois;
- la levée dépend de la pluviométrie automnale;

- certaines espèces (Phalaris, Lolium , Festuca, Medicago) conviendraient mieux à une exploitation en fauche;
- en deux coupes la Medicago polycarpa peut tenir la comparaison en matière verte, avec le Bersim (mis dans les mêmes conditions).

Concernant la réponse de ces espèces aux différentes doses d'engrais, l'essai a été mis en place en Novembre-Décembre 1988.

I N T R O D U C T I O N

Il s'agit surtout d'évaluations agronomiques, lesquelles se sont étalées sur:

- une année à automne peu pluvieux froid (PPF)
- une année à automne pluvieux doux (PD)
- une année à automne sec et chaud (SC)

Ces évaluations ont été faites dans des conditions de non fertilisation.

A. DUREE POUR LA LEVEE ET CYCLE VEGETATIF (J)

ANNEE	DUREE LEVEE			DUREE CYCLE	
	85/86 (PPF)	86/87 (PD)	87/88 (SC)	86/87	87/88
Phalaris nodosa	31	11	22	158	156
Lolium multiflorum	25	10	21	178	155
Festuca elatior	35	11	19	178	152
Lathyrus ochrus	31	12	31	178	169
Medicago polycarpa	27	11	21	178	165
Vicia lutea	25	12		178	
Medicago ciliaris	14	12	13	178	165

Il semblerait que:

- le froid ait ralenti la levée que ce soit pour les graminées ou les légumineuses;
- la durée de levée la plus courte est réalisée pour des températures de 12 à 16° avec une pluviométrie supérieure à 263 mm d'Octobre à Décembre.
- les cycles complets paraissent plus longs en année à automne pluvieux doux malgré que les différences ne soient pas importantes.

B. PORT ET SENSIBILITE

ESPECES	PORT			SENSIBILITE		
	ERIGE	SEMI	ETALE	FROID	INONDATION	MALADIE
<i>Phalaris nodosa</i>	+					+ R
<i>Lolium multiflorum</i>		+				
<i>Festuca blattor</i>	+				+ 1 ^è ANNEE	
<i>Lathyrus ochrus</i>			+			+ 0
<i>Medicago ciliaris</i>			+		+	
<i>Medicago polycarpa</i>		+				

N.B.: R = rouille
0 = oidium

De par leur sensibilité, le *Phalaris nodosa*, le *Lathyrus ochrus* ainsi que la *Medicago ciliaris* semblent être les moins résistants aux conditions du milieu.

C. CROISSANCE1. GRAMINEES

	ESPECES	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Festuca elatior</i>	<i>Phalaris nodosa</i>
CROISSANCE				
HIVERNALE		0,78cm/j	1,31cm/j	1,08cm/j
PRINTANIERE		0,82cm/j	1,35cm/j	0,90cm/j

2. LEGUMINEUSES

	ESPECES	<i>Medicago polycarpa</i>	<i>Medicago ciliaris</i>	<i>Trifolium squarrosum</i>	<i>Trifolium maritimum</i>	<i>Lathyrus ochrus</i>
CROISSANCE						
HIVERNALE		0,49cm/j	0,63cm/j	0,50cm/j	0,47cm/j	1,08cm/j
PRINTANIERE		2,45cm/j	1,65cm/j	1,00cm/j	2,60cm/j	1,62cm/j

Parmi les 3 Graminées citées seul le *Phalaris nodosa* a une croissance hivernale supérieure à celle printanière, soit 20% de plus.

Les meilleures croissances ont été observées chez la *Festuca elatior*. En ce qui concerne les légumineuses constatées "l'explosion" de croissance se fait au printemps surtout pour le *Medicago polycarpa* et le *Trifolium maritimum*.

D. RENDEMENT EN MATIERE VERTE ET MATIERE SECHE (Qx/Ha)

ESPECES	NOMBRE DE COUPE EN VERT	RENDEMENT		RENDEMENT	
		TOTAL COUPE EN VERT		CYCLE COMPLET	
		MV	MS	MV	MS
Lolium multiflorum	3	561,8	177,44	200	177
Festuca elatior	3	460,0	147,0	160	120
Phalaris nodosa				350	150
Medicago polycarpa	2	466,6	140,27	424	125
Medicago ciliaris				133	83

Au vu des rendements pré-cités et avec plusieurs coupes en vert, le Lolium multiflorum, la Festuca elatior, la Medicago polycarpa paraissent intéressantes pour une exploitation de fauche hivernale et printanière.

E. RENDEMENTS EN SEMENCES (Qx/Ha)

ESPECES	AUTOMNE PPD	AUTOMNE PD	AUTOMNE SC
Lolium multiflorum	2,08	23,44	12,44
Festuca elatior	1,66		3,5
Phalaris nodosa	4,16	9	10,83
Medicago polycarpa	9,9	2,3	2,11
Medicago ciliaris	13,33	24,44	4,44
Trifolium maritimum	9,99	45,88	
Trifolium squarosum	4,99	29,11	0,88
Lathyrus ochrus	3,33	34,11	12,44
Vicia luttea	33,74	61,11	0,05

Les rendements sont très variables d'une année à l'autre.

En année défavorable (SC) les meilleurs rendements se situent chez le *Lolium multiflorum*, le *Lathyrus* et le *Phalaris nodosa*.

En année moyenne (PPD) *Vicia lutea* et *Medicago ciliaris* présentent les meilleurs rendements.

Ces différentes données agronomiques restent à confirmer en plein champ et ceci demande une disponibilité plus grande en semences, c'est ce que nous avons essayé d'entreprendre en cette année pour le *Medicago ciliaris* et la *Medicago polycarpa* pour avoir un stock de semences qui le permette (réalisation de planche de plusieurs dizaines de mètres carrés).