

77

OC

21000 00 77

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)
I--^-----s-----

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

SELECTION DE NIEBES FOURRAGERS
ANNEE 1986

Sylvain UNIQUE
s/c G. ROBERGE

REF. N° 11/C.F.
FEVRIEP 1987

SELECTION DE NIEBES FOURRAGERS

ANNEE 1986

Sylvain UNIQUE

s/c G. ROBERGE

PHASE I - OBSERVATIONS SUR LA COLLECTIOP (Janvier-Juin 86)

Un grand nombre d'observations ont pu être faites mais beaucoup de variétés ont été perdues en raison de difficultés à ramasser les graines et du mauvais état de certains clônes (viroses prononcées).

Nous avons mis en place des tableaux de sélection nous permettant de classer les clônes à l'aide d'une note de développement végétatif (nombre d'axes végétatifs x longueur des axes x conservation du feuillage) (voir tableau 1)

Les notations concernent :

- la précocité : note de 0 à 5 faite le 14.02.86 à 20 jours
- nombre d'axes végétatifs par pied
- longueur des axes (Moyenne)
- type de pont : dressé ou rampant
- état général : notation en fin de cycle du parasitisme éventuel, de l'état du feuillage .
- conservation du feuillage : note de 0 à 2 des pertes en feuilles
- note de développement végétatif (voir plus haut)
- poids de feuilles récoltées par parcelle (poids en vert)
- poids de grains produites par parcelle
- nombre de pieds : par parcelle dans le cas d'une mauvaise levée
- homogénéité de croissance : note de 0 à 2

Nous obtenons ainsi une sélection par classement selon la note relativement synthétique de développement végétatif que nous préférons au classement végétatif selon la production de fanes sur laquelle intervient un grand nombre de facteurs

.../...

que nous ne contrôlons pas : dommages liés aux ravageurs, pertes de fanes liées à la récolte de graines, hétérogénéité de la perte en fanes.

Devant le manque de semences auquel nous avons **été** confrontés, nous avons poursuivi nos tests de comparaison sur les variétés restantes, en attendant **d'obtenir** des semences du **CNRA** de Bambej qui est d'ailleurs confronté aux **mêmes** problèmes.

PHASE II - TESTS DE COMPARAISON

Prévus **normalement** pour l'hivernage 86. Les **difficultés** de trésorerie du **Programme** ont retardé **jusqu'à** fin septembre la mise en place de l'expérimentation,

Tests de comparaison en M₁ Sud :

66-38/58-109/58-162/58-107/66-48/66-38

Témoins : 66-35 et 58-74

Variétés supplémentaires : Valette, **H**, Kourougue, Sadaf.

Résultats : Tableau N° 3

Le classement poids en **vert** de feuilles concorde **grossièrement** avec les résultats en collection,

Toutefois le rendement pour 66-38 est nettement surestimé, celui-ci étant calculé à partir de pieds isolés **et** non d'une population,

Les variétés **66-48/66-38** et **58-109** font toujours parties du groupe de tête suivies par 68-162 et **58-107**.

Remultiplication en collection (hivernage 86)

Ceci concerne les **variétés** dont nous disposons encore de quelques graines :
66-77 /63-â /59-31 /66-27 /59-12.

TABLEAU I VARIETES	NOTE DE 0 à 5	NOMBRE D'AXES VEGETATIFS	LONGUEUR DES AXES	TYPE DE PORT	ETAT GENERAL	NOTE DE 0 à 2	NOTE DEV. VEGET.	POIDS FEUILLES RECOLTE	POIDS GRAINES PRODUITES	NOMBRE DE PIDS	NOTE DE 0 à 2
	PRECOCITE					CONSERVA- TION DU FEUILLAGE					HOMOGENEITE DE CROISSANCE
NH 60-3	2	5	0,20	D	très sec	G	G	0,7 kg		OK	1
NH 58-25	3	7	0,50	D	sec	0,25	0,87	3,3 kg		OK	0,5
NH 58-50	2	6	0,30	D	sec	0	0	1,8 kg		12	0,5
NF 66-77	2	8	1,20	R	variable- carences fortes nécroses	1,5 variable	14,4	5,1 kg		8	0
NH 66-2	2	6	1,20	R		1	7,2		0,010	5	2
NH 66-48 ou 58	1	10	1,00	R	sain	2	+20			1	
WR 66-4A ou 63-4A	2	4	0,30	D	sein	0 à 2	1,2	1,5 kg	0,020	9	6
NH 59-25	2	4	0,35	D	variable légère virose	0 à 2	1,4			25	1
NH 58-191 ou 192	3	7	1,00	R	sain	2	+14	18,7 kg		OK	2
NH 66-52	2	5	0,40	D	légère virose	1,5	3	4,9 kg		18	1
NH 66-47	2	4	0,40	D	sain	G à 2	1,6	4,4 kg		15	0
NH 59-31	1	4	0,60	D	sain	1,5 à 2	4,2	15,1 kg		OK	1,5
NH 58-16 ^t	3	8	1,75	R	sain	2	+28	24 kg		OK	2
NH vo-7	3										
NH Y6-63	1	4	0,20	D	sain	1,5	1,2	0,400 kg;		2	
NH 66-41	2	4	0,30	D	variable	1,5	1,8	4 kg		21	0,5
NH 60-8	4	10	1,20	R	sain	2	i-24	14,5 kg;		OK	2

TABLEAU I VARIETES	NOTE DE 0 à 5	NOMBRE D'AXES VEGETATIFS	LONGUEUR DES AXES	TYPE DE PORT	ETAT GENERAL	NOTE DE 0 à 2	NOTE DEV. VEGET.	POIDS FEUILLES RECOLTE	POIDS GRAINES PRODUITES Kg	NOMBRE DE PIEDS	NOTE DE 0 à 2
	PRECOCITE					CONSERVA- TION DU FEUILLAGE					HOMOGENEITE DE CROISSANCE
59-32 NH	3	6	0,70	r amp ant	insectes	0,3		098 kg		20	0,8
66-38 NH	3	8	1,10	R	carence	1,7	14,9	2,10 kg	0,050	2	1,3
58-109 NH	2	4	1,70	R	vert	1,9	12,9	15,4 kg	0,020	33	1,9
63-6 NH		-					0,300				
66-73 NH	1	6	1,40	R	vert	1,3	10,9	2,4 kg		8	1
58-135 NH	2	5	0,90	R	marron	1,4	6,3	2,4 kg		14	0,8
66-45 NH	3	6	1,10	R	vert	1,6	10,5	5,6 kg		31	1,0
63-8 NH	1	6	1,20	R	vert	1,7	12,2			35	1,6
66-68 NH											
58 NH											
60-7 NH	3	4	1,20	R	vert	1,7	8,16	8 kg		37	1,5
58-2 NH	2	7	1,30	R	vert	0,9	8,2			11	0,6
66-76 NH	2	6	1,30	R	vert	0,9	7	5,5 kg		13	0,7
59-13 NH	4	6	0,60	D	sec	0,2	0,7			58	1,7
58-145 NH	5	6	1,10	R	vert	1,1	7,3		0,090	43	1,7
59-5 NH	3	6	0,90	D	sec	0,2	1	5,5 kg	0,020	39	1,6
66-27 NH	4	5	1,10	R	vert	1,7	9,3	7,2 kg	8,100	36	1,7
59-12 NH	5	6	0,90	D	semi vert	1,0	5,4	10 kg	0,550		
58-47 NH	3	8	1,20	R	sec	0,4	3,8	3,4 kg		21	0,8

TABLEAU 1 VARIETES	NOTE DE 0 à 5	NOMBRE D'AXES VEGETATIFS	LONGUEUR DES AXES	TYPE; DE PORT	ETAT GENERAL	NOTE DE c à 2	NOTE DEV. VEGET.	POIDS FEUILLES RECOLTE	POIDS GRAINES PRODUITES	NOMBRE DE PIEDS	NOTE DE 0 à 2
	PRECOCITE					CONSERVA- TION DU FEUILLAGE					HOMOGENEITE DE CROISSANCE
58-34	4	6	0,40	D	nécroses	0,5 à 1	3,15	6,6 kg		OK	2
59-13	-	-	-	-		0					
NE 66-24	2	2	0,20	Mixte	nécroses	0,5	0,2	1,5 kg		OK	2
NH 63-1		4	0,20	D	sain	1,5	1,2	1,9 kg		24	2
58-145	5	6	1,10	R	vert	1,10	7,3			43	1,7
NH 58-161	3	4	0,45	Mixte	variable	1	1,8	6 kg	0,150	22	0
NH 60-1	5	4	0,60	D	sain	0 à 2		7,10 kg	0,250	CK	2
NH 58-162	5	8	0,60 à 1,00	Mixte	nécroses	0 à 2		12 kg	0,700	CK	0
NI 58-107	3	7	0,60 à 1,00	R	variable	0, à 1,5	+4.2	6 kg	0,050	OK	1,5
NH 58-97	3	5	0,60 à 0,80	Mixte	sain	1,7 à 2	+6.6	8,9 Kg		OK	2

TABLEAU 2 : CLASSEMENT VARIETAL

VARIETES	NOTE	PROD. SEMENCE	POIDS DE FEUILLES RECOLTEES
58-16 ^t	28		24 kg
60-8	24		14,5 kg
66-48	20	Oui	
66-38	14,9	Oui	1,05 kg/pied
66-77	14,4		0,63 kg/pied
58-191	14		18,7 kg
58-109		Oui	15,4 kg/33 pieds
63-8	12,2		
66-73	10,9		0,3 kg/pied
66-45	10,5		5,6 kg/31 pieds
66-27	9,3	Oui	7,2 kg/36 pieds
66-2	7,2	Oui	
58-145	7,3	Oui	
66-76	7		5,5 kg/13 pieds
58-97	6,6		8,9 kg
58-162	6,4	Oui	12 kg Variétés Mixtes ou grainières
58-185 ^t	6,3		2,4 kg/14 pieds
59-12	5,4	Oui	10 kg/43 Variété mixte ou grainière
59-31	4,2		15 kg
58-107	4,2	Oui	6 kg

TABLEAU 3

	POIDS EN VERT PAR PARCELLE (MOYENNE)		RAPPORT FEUILLES/TIGES EN VERT
	FEUILLES + TIGES	FEUILLES	
G0-38	139 kg*	47 kg*	34 %
58-74	37,9	13 kg	
58-109	32,2	12,8	4c %
66-48	30,1	11,43	38 %
68-162	31,62	11,13	39,2 %
66-35	32,8	10 kg	30,7 %
58-107	36,1	9,6	26,3 %
Valette	26,20	9,9	38 %
Komongin	25,20	5,4	21,4 %
Sadaf	20	4	20 %
H	18,2	2,7	14,8

* Données corrigées en raison d'un nombre de pieds différent par parcelle (manque de semences).

C O N C L U S I O N

Afin de mener à bien la sélection entreprise, il nous faut obtenir de **Bambey** les variétés manquantes pour poursuivre les comparaisons notamment avec les nouvelles variétés reçues (Implantation Janvier 1937).

Les variétés intéressantes sur lesquelles nous comptons poursuivre nos essais sont les suivantes : 66-38 y SF-109 ; 66-48 ; 68-162.