

CN0100300  
H680  
HER

1997/136

SH/KG  
REPUBLIQUE DU SENEGAL  
PRIMATURE

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL  
ET DE L'HYDRAULIQUE

-----  
DIRECTION GENERALE  
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHBIQUE

-----  
DIRECTION GENERALE  
DE LA PRODUCTION AGRICOLE

EXPERIMENTATION MULTILOCALE

Essais Prévulgarisation Herbicides  
à Maniora II  
par S. HERNANDEZ

Avril 1977

Centre National de Recherches Agronomiques  
de - BAMBEY -

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

## ESSAIS DE PREVULGARISATION HERBICIDES

## A MANIORA II

\*\*\*\*\*

INTRODUCTION

Comme les années précédentes des essais de prévilgarisation ont été menés par la Division de Malherbologie à Maniora II.

- Arachide 4 ha
- Riz pluvial 2 ha

Chaque essais étant composé d'une parcelle traitée et d'une parcelle témoin de même surface.

1 - ARACHIDE

a) Pénoxaline : STOMP EC 330g/l: 3 l pc/ha présemis incorpore

Semis	Surface (kg)	Appareil	Rendements kg/ha		Nombre de binages	
			Traité	Témoin	Traité	Témoin
27/6	0,5	HERBI 11l/ha	1470	916	1	1
4/7	1 ha	Cosmos	2100	856	1	2

Le premier binage des parcelles traitées a été retardé de 15 jours à 3 semaines.

La forte différence de rendement enregistrée sur le traitement au Cosmos est dû à un retard de semis du témoin de 18 j par rapport à la parcelle traitée.

Les espèces résistantes sont : Pennisetum, **Digitaria**, Dactylocténium.

b) Trifluraline : Tréflen EC48%2 l pc/ha présemis incorporé

Semis	Surface	Appareil	Rendement		Bombre de binages	
			Traité	Témoin	Traité	Témoin
30/6	0,5ha	HERBI 11l/ha	2100	2100	2	2
30/6	0,5*	"	1550	2100	2	2
17/6	0,5	"	2898	958	1	2
27/6	1ha	"	1470	916	1	1

\* parcelle traitée en post semis **sans** incorporation  
Les espèces résistantes sont **Kyllinga**, **Digitaria**, **Eleusine**.

2 - RIZ PLUVIAL

a) Butroline : AMEX 4, 21 pc/ha post semis pré-émergence double.

Semis	Surface	Appareil	Rendement kg/ha		Nombre de binages	
			Traité	Témoin	Traité	Témoin
29/7	0,5	Cosmos 180 l/ha	732	366 *	1	1
25/7	0,5	Cosmos 180 l/ha	880	808	1	1

\* Témoin abandonné.

Ces 2 essais ont été implantés avec une **mauvaise préparation** du sol et l'entretien a été négligé par les paysans\*

Les espèces résistantes sont Kyllinga et Digitaria.

b) Avirosan : 41 pc/ha post semis pré-émergence double

Semis	Surface	Appareil	Rendement kg/ha		Nombre de binages	
			Traité	Témoin	Traité	Témoin
27/6	0,5ha	Cosmos 180l/ha	1740	1221	2	2
21/6	0,5ha	"	3020	2303	1	2

Le premier binage des parcelles traitées s'est déroulé à la époque que le 2° binage sur le témoin soit en **décalage** de 15j à 1 mois,

Le dernier essais a été mené par un paysan consciencieux qui **suit** bien les recommandations de la recherche.

### CONCLUSION :

- . Les temps de traitements varient de 2 h 30 à 3h 30 pour un demi hectare
- . La préparation du sol et l'entretien des cultures sont souvent insuffisantes.
- . Les paysans ont remarqué que l'entretien des parcelles traitées à l'herbicide était plus **facile** et **moins pénible** que le témoin :
  - l'augmentation des rendements avec moins de travail d'entretien :
- . En 1977 les essais seront **reconduits** avec notation des temps de travaux pour voir la rentabilité des traitements herbicides.

Les essais avec l'Avirosan seront appliqués avec l'appareil VLV de CIBA GEIGY, Le **HANDY** à raison de 5 l. pc/ha.

TABLEAU DES POSSIBILITES D'APPLICATION DES HERBICIDES  
SELECTIFS AU SENEGAL POUR LA CAMPAGNE 1977 (1)

CULTURE	Z O ME	HERBICIDE (non commercial)	Application (en litre ou kg) de produit commercial à l'ha (3)				Contre les mauvaises herbes suivantes
			Avant semis	Avant l'émergen- ce	Après l'émergen- ce	Après le repiquage	
ARACHIDE	Nord, Centre, Casamance, Sénégal-Orien- tal	STOMP CE33%	3 l	3 l (1)			Graminées et la plu- part dicotylédones sauf Commelina, Ribiscus
		TREFLAN CE 48%(2)	2 l			-	
		COBEX 25%	3,2 l				
	Centre, uni- quement	GESATEN 500 FW	-	2,4 l			Graminées et la plupart dicotylédones sauf Commelina
MAIS	Centre, Sénégal Oriental, Cas.	GESAPRIM 500FW		5 l	6 l		Graminées et la plupart dicotylédones
RIZ IRRIGUE	Fleuve, Casamance	STAMF 34T	-	-	12 l Stade 2-4 feuilles adventives	12 l Stade 2-4 feuilles adventives	Graminées et la plupart dicotylédones
RIZ PLUVIAL	Casamance S.O.	PREFORAN CE30%		10 l			La plupart des graminées et dicotylédones "-
		AMEX CE 48%		4,2 l			
		AVIROSAN CE50%		4 l			
COTONNIER	Sine Saloum Sénégal-Orient Casamance	TREFLAN CE48%	2 l				Graminées et la plupart des dicotylédones
		STOMP CE 33%	3 l				
MIL NAIN	Uniquement pour la recherche agronomique	GESAMIL PM +		1 kg+			Graminées et la plupart des dicotylédones
		GESAPRIM 500FW		1 l			
Desherbage total Débrouis- saillement	Toutes zones	Débrouissail- lant super concentré	2,5 l à 5 l				Brouissailles arbres

(1) On consultera pour plus de détails les fiches techniques

(2) Le Tréflan, le Stomp, et le Cobex doivent être obligatoirement être incorporés 1 heure plus tard après l'application par le passage croisé d'une herse ou instrument similaire : ceci implique de disposer d'une à deux unités de culture attelée lourde ou légère par appareil.

Les applications s'entendent avec une quantité d'eau à l'hectare de 180 l (buse TK2) appliquée avec pulvôrisateur (151) COSMOS BERTHOUD.

Cependant l'application du Tréflan, du Stomp sur arachide peut se faire avec l'appareil V.L.V. HERBI à raison de 11l/ha.

L'application du GESAPRIM 500 FW sur maïs et du GESATEN 500 FW sur arachide peut se faire avec l'appareil VLV de Ciba Geigy HANDY à raison de 10l/ha (GESATEN 500 En) et 12 l/ha (GESAPRIM 500 FW).

(1') Le Stomp appliqué en post semis en humide sans incorporation.