

## ESSAI DE DESHERBAGE CHIMIQUE

### DU RIZ IRRIGUE DANS L'OUEST CAMEROUN

JP. L. DEUSE\*, J. BIRIE-HABAS\*\*, F. JEUTONG\*\*\*, M. NGUIMATSA\*\*\*\*

**INTRODUCTION :** Le projet de développement de la riziculture dans la plaine des Mbos s'est réorienté depuis 1979, vers un développement intégré comprenant outre la riziculture irriguée, le caféier robusta, les cultures vivrières (plantain, igname, patate douce, macabo, manioc) et les productions hors sol (oeufs et porcs).

En 1982 près de 150 hectares ont été cultivés en riziculture irriguée. Sur 85 hectares, les paysans ont obtenus un rendement moyen de 4,7 T/ha sur les nouveaux périmètres aménagés par la SODERIM.

Le problème des mauvaises herbes est bien maîtrisé par la pratique du repiquage. En prévision d'un développement éventuel des adventices des essais de choix de matière active ont été fait en 1980 et 1982.

#### METHODE EXPERIMENTALE. MATERIEL UTILISE

Les observations ont été conduites selon la méthode préconisée par la CEB (commission des essais biologiques) de la société française de Phytologie et de Phytopharmacie. L'essai a été réalisé à Mbomi 2 plaine des Mbos 710 m d'altitude).

#### CONDITIONS GENERALES DE L'ESSAI

- Sol : hydromorphe à gley
- pluviométrie

Année	Hauteur en mm	Nombre de jours
1980	2 146,8	191
1981	1 828,7	177
1982	1 869,4	177

- variété Tainan 5 en 1980 - CICA 8 en 1982
- dispositif blocs de Fisher. 4 répétitions parcelles de 20 m<sup>2</sup>
- appareil de traitement : pulvérisateur Cosmos Berthoud, Buse ALBUZ FRANCE 9R 500 l/ha de bouillie
- adventices : cyperus difformis.

.../...

26 SEPT. 1984

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 15784

Cote : B

**TABLEAU I**

Liste des herbicides expérimentés en 1980 et 1982

HERBICIDES	NON COMMERCIAL	FORMULATION
- BUTACHLORE	MACHETE (R) MONSANTO	CE 600 g/l
- PROPANIL THIOBENCARBE 2.4.5.T.P.	TAMARIZ (R) Super PROCIDA	CE 216 g/l 120 g/l 50 g/l
- OXADIAZON	RONSTAR (R) RHÔNE POULENC	CE 250 g/l
- OXADIAZON + PROPANIL	RONSTAR PL (R) RHÔNE POULENC	CE 100 g/l CE 300 g/l
- BENTAZONE PROPANIL	BAZAGRAN PL2 (R) BASF	CE 160 g/l CE 340 g/l
- GLYPHOSATE	ROUNDUP (R) RHÔNE POULENC	CE 360 g/l
- OXADIAZON	RONSTAR 12 L (R) RHÔNE POULENC	CE 120 g/l

**TABLEAU II**

ESSAI DE DESHERBAGE CHIMIQUE DU RIZ IRRIGUE 1980

HERBICIDES	Dose g m.a. ha	Epoque Applic. J.A.R.	NOTE EFFICACITE CEB			Note phyto toxicité 22 JAR	Rendement Riz paddy Kg/ha	Signifi- cation
			46 JAR	68 JAR	93 JAR			
BUTACHLORE	2400	8	5,0	4,0	4	3,3	4930	
PROPANIL THIOBENCARBE 2.4.5.T.P.	2160 1200 500	8	6,7	5,0	5	2,8	5110	
OXADIAZON	1000	8	7,5	6,5	5,2	7,7	5510	
BENTAZONE PROPANIL	1280 2720	8	7,8	6,2	6,5	1,5	5060	
GLYPHOSATE	1440	10 jours avant R	4,3	4,2	4,2	-	4220	
OXADIAZON PROPANIL	400 1200	8	7,7	6,0	4,8	6,2	5630	
TEMOIN SARCLE	-	-	9,2	8,2	6,7	-	5310	
TEMOIN NON SARCLE	-	-	3,7	5,0	4,2	-	4200	

J.A.R Nombre de jours après repiquage

les rendements ne diffèrent pas significativement les uns des autres

.../...

TABLEAU III  
ESSAI DE DESHERBAGE CHIMIQUE DU RIZ IRRIGUE 1982

HERBICIDES	Dose g m.a HA	Epoque applic. J.A.R.	NOTE EFFICACITE CEB			Note phyto toxicité	Rendement riz paddy kg/ha	Signifi- cation
			30 JAR	62 JAR	107 JAR			
- OXADIAZON	600	6	8,1	6,7	6,6	2(19 JAR)	5370	
- OXADIAZON	500							
PROPANIL	1500	19	6,5	6,2	6,2	4,7(32JAR)	5490	
- BENTAZONE	1280							
PROPANIL	2720	6	9	9	9	6,2(19JAR)	5990	
- TEMOIN SARCLE	-	-	8,5	8,7	9	-	4800	
- TEMOIN NON SARCLE	-	-	4,2	4	4,2	-	5400	

J.A.R. Nombre de jours après repiquage.

Bien qu'il n'y ait pas de différence significative entre les rendements, le traitement BENTAZONE + PROPANIL paraît le plus efficace.

TABLEAU IV  
ESSAI DE DOSES DE BENTAZONE ET PROPANIL 1982

HERBICEDES	Dose g m.a. ha	Epoque applic. J.A.R.	NOTE EFFICACITE CEB			Note phyto toxicité	Rendement riz paddy kg/ha	Signifi- cation
			30 JAR	62 JAR	107 JAR			
1- BENTAZONE	480							
PROPANIL	1020	10	6,8	6,6	5,8	2,7	5410	
2- BENTAZONE	800							
PROPANIL	1700	10	7,8	7,8	8,0	2,8	5450	
3- BENTAZONE	1280							
PROPANIL	2720	10	8,2	8,1	7,8	4,5	5310	
4- BENTAZONE	1600							
PROPANIL	3400	10	8,5	7,7	7,0	7,7	4990	
5- TEMOIN SARCLE	-	-	9,0	8,5	7,8	-	5600	
6- TEMOIN NON SARCLE	-	-	4,0	4,1	4,2	-	4910	

JAR Nombre de jours après repiquage

Il n'y a pas de différences significatives entre rendements mais le 2e traitement (5 l/ha de P.C. BASAGRAN PL2 est efficace et peu phytotoxique.

COMMENTAIRES

La meilleure efficacité est obtenue avec l'association Bentazone et Propanil. Elle permet de lutter contre cyperus difformis.

La dose de produit commercial (Basagran PL<sub>2</sub>) semble pouvoir être abaissée à 5 l/ha de P.C.

---

Références bibliographiques

- Centre de recherches Agronomiques de Nyombe - Station de Dschang rapport annuel activités 1980 tome III p.25.
- Recherches Rizicoles dans la plaine des Mbos en 1982. J.BIRIE-HABAS Avril 1983 P.40 et 41.