

1989/60

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

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

DEPARTEMENT DE RECHERCHES SUR  
LES PRODUCTIONS VEGETALES

CN 010-1398  
Fo 30  
DAS

RAPPORT D'ACTIVITES | CAMPAGNE HIVERNALE 1988  
OPERATION : PRODUCTION DE SEMENCE DE  
PRE-BASE : Riz

Par

A. Da Sylva

Avec la Collaboration de : Alioune Sy DIAGNE

JUIN 1989

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES  
DE BAMBEY  
(C.N.R.A)

## I - INTRODUCTION ET EXPEDITION

Il n'y a pas eu d'expéditions ni d'introductions de semence de riz par le service cette année.

## II -- ACTIVITES AU CHAMP

### a) Production de semence de prébase 1 (Go)

En ce qui concerne la production de semence de Prébase (Go), les variétés suivantes ont été choisies :

Dj 12519

IRAT 10 ou 144B/9

IRAT 133

IRAT 112

IR 442

KSS

KH 998

JAYA

Ces variétés ont été mises en Go soit pour renouveler leur stock : ex : JAYA, KH 998, IR 442, Dj 12-519 soit pour poursuivre leur épuration Ex : TRAT 10, IRAT 133, IRAT 112, KSS.

### 1) Mise en place des parcelles

La mise en place des parcelles a été effectuée du 19/7/88 au 21/7/88. La méthode est le semis direct par particule ligne. La surface utilisée est de 300 m<sup>2</sup> par parcelle.

### 2) Suivi des parcelles

Toutes les variétés semées ont bien levé. Les observations et les traitements phytosanitaires en végétation ont été faits suivant le protocole de production dressé à cet effet. Il en ressort que l'enherbement et les attaques d'insectes ont été amoindris par l'utilisation efficace de l'herbicide (stade 3 feuilles des adventices) et du furadan 3 g contre les insectes. Les parcelles ont été épurées très sévèrement durant toute la période de végétation et. avant la récolte. Les lignes hétérogènes n'ont pas été récoltées.

### 3) Résultats

Les poids suivant ont été obtenus après tararage :

<u>Variétés</u>	<u>Poids</u>
Dj 12-519	40 kg
KH 998	40 kg
JAYA	68 kg
IR 442	59 kg
TRAT 10 ou 144B/9	20 kg

Des variétés IRAT 112, IR 133 et KSS deux cents (200) panîcules ont été récoltées par variétés pour épu tion au laboratoire.

### b) Production de semence de Prébase II (G1)

Les besoins exprimés par DPCS étaient les suivants :

IKP	400 kg
IR 1529	100 kg
JAYA	300 kg
KH 998	100 kg

### 1) Mise en place des parc les

Dans le souci de satisfai des besoins exprimés plus haut et en même temps les besoins exprimés par les grammes/ l'ISRA et le stock de sécurité les surfaces suivantes ont été affectée par variétés :

IKP	3000 m2
JAYA	1500 m2
KH 998	3000 m2
IR 1529	1500 m2

Les pépinières ont été installées le 1/08/88, ce qui a permis de repiquer du 25/08/88 au 5/09/88.

### 2) Suivi des parcelles

Les observations, les traitements phytosanitaires et l'entretien des parcelles ont été faits comme pour la Go.

La précocité du repiquage a permis un bon remplissage des graines et l'utilisation **efficente** des pestici des a considérablement diminué les attaques d'insectes.

### 3) Résultats

En G1 les rendements suivants ont été obtenus :

<u>Variétés</u>	<u>poids récoltés</u> (après tararage)	<u>Superficie</u>	<u>Rendement/ha</u>
IKP	1067 kg	3000 m <sup>2</sup>	3,6 t
IR 1529	446 kg	1500 m <sup>2</sup>	3,00 t
KH 998	672 kg	3000 m <sup>2</sup>	2,3 t
JAYA	313 kg	1500 m <sup>2</sup>	2,1 t

Les besoins de la DPCS ont été satisfaits à 100%.

### III - ACTIVITES AU LABORATOIRE

Au laboratoire les résultats suivants ont été enregistrés :

<u>Variété</u>	<u>Génération</u>	<u>Densité g/l</u>	<u>% Pureté</u> <u>variétale</u>	<u>% germination</u>
IKP	G1	600g/l	99,9%	99%
IR 1529	G1	587g/l	100%	100%
KH 998	G1	600g/l	99,6%	99,5%
JAYA	G1	582g/l	100%	100%
Dj 12-519	Go	611g/l	99,8%	99%
KH 998	Go	602,3g/l	99,8%	99,5%
JAYA	Go	586g/l	100%	100%
IR 442	Go	584g/l	99,8%	99%
IRAT 10	Go	650g/l	95%	96%

Les panicules des variétés IRAT 10, IRAT 112 et TRAT 133 ont été envoyées au laboratoire de sélection de Djibélor pour triage. Les panicules retenues seront utilisées pour la production de la Go à la campagne prochaine.

### V - CONCLUSION

Techniquement la campagne 88-89 a été satisfaisante. Les résultats donnés dans ce rapport le prouvent pleinement. Seulement quelques problèmes de purification persistent pour les variétés suivantes : TRAT 10, KSS, TRAT 112 et TRAT 133.

Pour la KSS le processus de purification va être entamé cette année. L'opération sera menée ensemble avec l'ADRAO. Un essai de purification va être mis en place avec la recharacterisation de la variété.