

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE E T TECHNIQUE

CN0100716
F300
CNRA

AMELIORATION VARIETALE RIZ

CARTE **VARIETALE** EN CASAMANCE
LE POINT DE LA SITUATION

REUNION ANNUELLE ESSAIS MULTILOCAUX

JUIN 1981

Centre de Recherches Rizicoles
de Djibélor

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I. S. R. A.)

DJIBELOR 1981

CARTE VARIETALE EN CASAMANCE
LE POINT DE LA SITUATION

-:-:-:-

Le programme d'essais multilocaux a permis d'identifier ces dernières années certaines variétés de riz à haut rendement adaptées à différentes situations.

- Pour la riziculture pluviale de plateau - la 144B/2 (IRAT 10) reste la variété préconisée, elle est maintenant adoptée par les sociétés de développement (PIDAC - SOMIVAC - MAC), mais Ikong Pao est encore très utilisée par les paysans qui encourent le risque d'une récolte nulle en cas d'infestation de pyricularia.

Cependant les qualités organoleptiques et de conservation d'IRAT 10 laissent à désirer. Nous nous orientons vers l'IRAT 112 mais qui demande encore une expérimentation plus étendue dans l'espace.

Nous maintenons également en réserve et en expérimentation la DJ-3-541 qui depuis quatre ans vient en tête ou en 2ème position dans nos essais à Séfa. La résistance à la pyriculariose n'est pas encore nettement établie. Les derniers travaux de phytopathologie (NOTTECHEN) sur cette variété a mis en évidence une résistance vis à vis des trois souches de pyricularia (MAD 4 - MAL 21 - So 2). Sans pouvoir affirmer si cette résistance est une résistance verticale différent ou une résistance horizontale. L'expérimentation se poursuit dans ce sens.

Pour la riziculture pluviale de nappe. La difficulté réside dans la détermination de la nappe. En effet avec l'accumulation des années de sécheresse, l'assistance de la nappe sur de nombreux sites est devenue aléatoire et on se retrouve en conditions de riziculture pluviale stricte c'est pourquoi lorsqu'un doute subsiste nous préconisons pour plus de sécurité, l'emploi d'IRAT 10.

Mais, dans des conditions d'assistance réelle de la nappe telles qu'elles se présentent par exemple à Diaga-Bah depuis trois ans nous avons d'excellents résultats avec des obtentions de Djibélor : DJ-12-519 et DJ-12-539. Ces deux variétés ont donné de bons résultats également dans le réseau d'expérimentations de l'ADRAO. En 1979 DJ-12-519 vient en tête, en essai d'évaluation initiale, sur une moyenne de 10 sites en Afrique de l'Ouest. La DJ-12-539 vient en 5ème position.

Il faut cependant convenir qu'ici encore de nombreux paysans utilisent Ikong Pao.

- Pour la riziculture irriguée ou immergée peu profonde. Une gamme de variétés est proposée, couvrant différentes situations :

IR8, encore largement utilisée, exige tout de même des sols équilibrés, une fertilisation relativement élevée et une irrigation régulière; de plus cette variété est sensible aux borers et à la pyriculariose.

C'est pourquoi elle est progressivement remplacée par IR 1522-630-3, plus rustique, moins sensible à des conditions hydriques défavorables et qui possède une qualité de grain très satisfaisante.

DI 684D reste toujours valable pour les acides. Les sociétés de développement ainsi que les vulgarisateurs nous ont reproché de préconiser une gamme trop étendue de variétés. Aussi, depuis deux ans nous nous sommes efforcés par nos criblages et nos expérimentations, d'identifier une variété susceptible de bien s'adapter aux différents milieux rencontrés en riziculture aquatique.

La Br 51-46-5 originaire du Bangladesh, semble répondre à ce critère. Expérimentée sur des sites très différents comme Sibandi (situation irriguée - semis direct), Mampalago (situation immergée peu profonde repiquage) et Djibélor (sol acide) elle s'est toujours placée en tête des rendements avec un cycle de 115 jours en moyenne.

- Pour la riziculture en eau profonde : L'IP 442 est souvent utilisée par les développeurs, mais son pouvoir d'élongation limité ne lui permet pas des franges d'eau supérieures à 0,50m.

Aussi en situation de crues et de bas-fonds importants nous préconisons ROK 5 et DA 29. Variétés à paille haute, possédant un bon pouvoir d'élongation et résistant à la verse.

- Pour la mangrove : Aucun matériel satisfaisant n'est encore identifié. On se trouve ici confronté à un problème extrêmement complexe qui dépasse la simple résistance à la salinité. Le milieu est très agressif et variable. La sécheresse de ces dernières années n'a fait qu'aggraver la situation.

Le criblage de matériels nouveaux se poursuit mais il faudra agir également sur le milieu pour le rendre moins agressif. C'est l'objectif des barrages anti-sel.

RESULTATS DE L'EXPERIMENTATION MULTILOCALE : RENDEMENTS kg/ha

I : RIZ PLUVIAL DE PLATEAU, ZONE NORD

[illegible]

II : RIZ PLUVIAL DE PLATEAU, ZONE SUC

LOCALITE	S E F A					VELINGARA					KEDJOU				
Année	1976	77	78	79	80	1976	77	78	79	80	1976	77	78	79	80
Pluviométrie	1044,1	596	984,5	980,3		894	680	1168,6	-	-	1075,2	-	-	710,3	-
Variétés															
Se 302 G	2720	-	2800	-	-	2691	1560	730	-	-	-	1603	-	-	-
Se 319 G-7	3175	-	1700	-	-	3058	1968	830	-	-	2163	1410	-	-	-
Se 314 G	2891	-	-	-	-	899	1922	-	-	-	2720	1689	-	-	-
144 B/9	3507	2519	4200	3013	2212	2658	2328	1400	-	-	3048	2325	-	1272	-
DJ - 341	-	3313	4416	4168	2519	-	2344	2920	-	-	-	2914	-	2027	-
DJ-11-519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DJ 11-509	-	-	4992	4036	2991	-	-	2600	-	-	-	-	-	1668	-

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES DES VARIETES DE RIZ

DESIGNATION	CROISEMENT	ORIGINE	CYCLE	HAUTEUR	QUALITE DU GRAIN	AUTRES CARACTERES
144 D/9	Lung Shing 1x53-104	Côte d'Ivoire	100 jours	100 cm		Sensible à pyriculariose Résistante au Rhynchosporium aux borer Sensibles aux insectes de magasin
DJ8 341	H4 x Sc 322	I.S.R.A.	90 j.	90 cm	Translucidité : excel lente tenue à la cuisson : bonne	Bonne résistance à la pyriculariose, aux Rhynchosporium et aux borers
DJ11-509	H4 x Sc 298 D	I.S.R.A.	90 j.	95 cm	Translucidité: Bonne	Bonne résistance à la pyriculariose au Rhynchosporium et aux borer
IR 1529-600-3	Sicadis 2/TN1xJR 24	I.R.R.I.	126 j.	100 cm	Translucidité : Ex- cellente Tenue à la cuisson : excellente	Bonne résistance à la pyriculariose
Br 51-46-5	IR 20/IR 1142-5	Bangladesh	115 j.	95 cm	Faibles qualité de grain	Pou sensible à la pyriculariose
ROCK 5		Sierre Leone	132 j.	165 cm		Sensible à la pyriculariose du cou
D A 29			138 j.	194 cm		Sensible à la verse

RESULTATS DE L'EXPERIMENTATION MULTILocale
RENDEMENTS (kg/ha)

III - RIZ PLUVIAL SUR MAPPE

LOCALITES	DIANA-BA (Texture fine)					ENAMPORRE (Texture sablonneuse)				
	1976	1977	1978	1979	1980	1976	1977	1978	1979	1980
Pluviométrie (mm)		712,4	1031				826,4	1272,5	1063,1	963,7
Variétés										
I. K. P.	5621	957	1735	-	-	3615	2637	2570	2080	3386
DJ 2-205	-	1310	4095	4158	-	-	2535	2500	1718	-
BG 90-2	5261	1151	-	-	-	3930	1860	-	-	-
Thin Thou Way	4807	527	-	-	-	-	1596	-	-	-
DJ 11-510	-	-	4065	-	-	-	-	2720	2039	2942
DJ 12-223	-	-	4116	4556	4436	-	-	-	-	-
DJ 11-301	-	-	3981	-	-	-	-	2420	1681	-
DJ 11-519-1-3	-	-	-	4452	-	-	-	-	2312	2672
DJ 12-519-5-4	-	-	-	4795	4849	-	-	-	-	-
DJ 12-539-1	-	-	-	4503	4238	-	-	-	-	-