

3581

COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE  
LUTTE CONTRE LA SECERESSE DANS  
LE SAHEL  
(C.I.L.S.S.)

PROJET DE LUTTE CONTRE  
LES RAVAGEURS DES CULTURES  
VIVRIERES DANS LE SAHEL

FINANCEMENT USAID  
APPUI TECHNIQUE FAO

COMMISSION NATIONALE DU MALI

RAPPORT ANNUEL 1984

PHYTOPATHOLOGIE DU RIZ

par

H. H. VUONG  
J. C. SELVARAJ  
M. D. TRAORE

Ministère de l'Agriculture  
Institut d'Economie Rurale  
Projet Lutte Intégrée/Mali

BP. 438 - BAMAKO -



## S O M M A I R E

### **PHYTOPATHOLOGIE DU RIZ**

	<u>Pages</u>
1 - Introduction .....	141 212
2 - Aspect phytosanitaire du riz au niveau des postes d'observation : LONGOROLA et KOGONI .....	213
3 - Résultats du test de résistance variétale à la pyricul- lariose du riz .....	213
3.1.- <u>LONGOROLA</u> :	
3.1.1.- Culture pluviale	
3.1.2.- Culture inondée	
3.2.- <u>DOGOFIRY</u> :	
3.2.1.- Culture irriguée	
4 - Résultat du test de sélection régionale des lignées de riz résistantes à <u>Pyricularia oryzae</u> .....	229
5 - Résultats de l'essai de protection chimique contre la pyriculariose du riz .....	231
5.1.- Longorola.	
5.2.- Kogoni.	
6 - Rappel des résultats antérieurs et Discussion .....	235-236



**PHYTOPATHOLOGIE DU RIZ (ORYZA SATIVA)**

par H. H. VUONG, J. C. SELVARAJ et M. TRAORE  
avec la participation technique de H. BAH,  
M'Bégué KONE, M. MAIGA et Dotian DIALLO.

**1 - INTRODUCTION.**

Au Mali la riziculture pluviale est la plus affectée par la pyriculariose du riz (PYRICULARIA ORYZAE) présentée sous la forme dominante caractérisée par la présence des taches foliaires (pyriculariose foliaire). La deuxième forme, moins importante au Mali, mais dangereuse par ses dégâts, se manifeste assez tardivement au champ, après l'épiaison (pyriculariose du cou).

D'autre part, deux foyers contaminants, Longorola et Kogoni, ont été retenus pour y effectuer toutes les études se rattachant à PYRICULARIA ORYZAE.

En matière de phytopathologie du riz, le programme de recherche 1984 est caractérisée par :

- La poursuite de la sélection de variétés de riz tolérantes à la pyriculariose en culture pluviale et inondée.
- La poursuite de la sélection des 30 lignées retenues parmi les 105 lignées par l'IDESSA, pour leur tolérance et leurs caractéristiques agronomiques répondant aux critères de sélection.
- Confirmation de l'efficacité de la Kitazine en traitements foliaires et du BEAM en traitement de semence et traitements foliaires contre la pyriculariose du riz.

2 - ASPECT PHYTOSANITAIRE DU RIZ AU NIVEAU DE LONGOROLA ET DE KOGONI.  
 (postes d'observations du PLI/CILSS).

2.1.- LONGOROLA.

La pyriculariose et l'helminthosporiose (HELMINTHOSPORIUM ORYZAE) ont été les maladies du riz observées à LONGOROLA, avec une nette prédominance de la première sur la seconde.

En milieu rural les taux d'infection de la pyriculariose foliaire varient entre 23 et 48 %.

2.2.- KOGONI.

L'état phytosanitaire des champs de paysans a été satisfaisant. Il est marqué par l'absence de pyriculariose. Par contre le flétrissement bactérien (XANTHOMONAS ORYZAE) se manifeste sur Gambiaka Kokoum dans trois localités de l'Office du Niger : DOGOFRY, NIONO et KOGONI. Dans les semis précocees, la variété GAMIKA KOKOUM s'est montrée particulièrement sensible au flétrissement bactérien.

3 - RESULTATS DU TEST DE RESISTANCE VARIETALE A LA PYRICULARIOSE DU RIZ.

3.1.- Introduction :

Depuis 1977, nous avons utilisé le même dispositif expérimental (type DITER), mis au point par les pathologistes de l'IRAT, à LONGOROLA pour évaluer la résistance à la pyriculariose de nombreuses variétés de riz déjà mises en grande culture ou prometteuses, en condition de culture pluviale.

Au cours de la campagne 1983, ce même test comportant les mêmes variétés a été réalisé à Longorola, en condition de culture inondée.

La présence de la pyriculariose du cou, observée à Dogofiry au cours de la campagne 83, nous a incité à implanter le même test avec des variétés de riz irrigué à Dogofiry (près de KOGONI) au cours de cette campagne.

3.2.- But : Confirmer le comportement des variétés de riz déjà vulgarisées, des nouvelles variétés retenues pour leur performance après plusieurs années d'expérimentation, vis-à-vis de Pyricularia oryzae en condition de culture pluviale ou inondée.

3.3.- Lieu : Longorola et Dogofiry.

3.4.- Dispositif expérimental.

3.4.1.- Parcelles testées : 7 lignes de semis continu de 7 m de long ; écartement entre les lignes : 0,30 m.

Parcelles résistantes : chaque parcelle testée est séparée de ses voisines par une parcelle appelée "résistante" car la variété IRAT 144, semée en 3 lignes, est très résistante. Le rôle essentiel de la parcelle résistante consiste à freiner le déplacement des conidies d'une parcelle à l'autre.

Bordure sensible : est de 1 m de large. Elle est semée par un mélange de plusieurs variétés sensibles : BH2, A8, A23, B15, D 5237, C74, T442-36, etc... Elle procure un abondant inoculum (sans être excessif) pendant tout le cycle végétatif du riz.

3.5.- Fertilisation : au semis : 100 kg/ha de phosphate d'ammoniaque , 60 kg/ha de chlorure de potasse au tallage : 50 kg d'urée à l'initiation paniculaire : 50 kg d'urée.

3.6.- Calendrier cultural.

3.6.1.- LONGOROLA.

## 3.6.1.1.- Culture pluviale.

Semis : 27-6-84

Apparition des premiers symptômes : 30-7-84.

Récoltes échelonnées : 19 au 29-10-84.

a)- Variétés testées : 60.

1 - IR 34	:	21 - IRAT 13	:	41 - 4205
2 - MSP 11	:	22 - IR 13358-85-1-3	:	42 - PAJAM II
3 - IR 2823-399-5-6	:	23 - IR 21836-90-3	:	43 - BR 51-319-9
4 - BKN 6987-105-4	:	24 - IR 14753-49-2	:	44 - C 74
5 - IM 16	:	25 - TCHENG KHANG	:	45 - BG 90-2
6 - IR 1529-677	:	26 - BH2	:	46 - IET 2911
7 - ADNY 11	:	27 - D 5237	:	47 - IET 2885
8 - IR 442	:	28 - GAMBLAKA KOKOUM	:	48 - IR 5853-118-5
9 - DM 12	:	29 - B 15	:	49 - H4
10 - T 442-36	:	30 - IRAT 104	:	50 - IRAT 109
11 - JAYA	:	31 - DOURADO PRECOCE	:	51 - IRAT 140
12 - DJ 684 D	:	32 - DJ 12-539-1	:	52 - IRAT 10
13 - A8	:	33 - IR4683-54-2-2-3	:	53 - IR 269-26-3-3-3
14 - DM 16	:	34 - SEGADIS	:	54 - IR 2071-586-5-6-3
15 - SUWEON 287	:	35 - DIOU	:	55 - IR 1529-680-3
16 - BKNLR 75001-B3-CNT-B4-RST 47-1	:	36 - KOROMAKAN	:	56 - ONM 539
17 - BD2	:	37 - A 23	:	57 - IR 10783-75-3-2
18 - IR 19743-25-2-2	:	38 - IR 3351-38-3-1	:	58 - UPL Ri 3
19 - C 168	:	39 - H 1523 DA	:	59 - IRAT 142
20 - IRAT 133	:	40 - ARC 10372	:	60 - IRAT 112

La notation de la sensibilité variétale a effectué selon l'échelle de notes suivante :

Pour la pyriculariose foliaire on peut noter de 2 façons :

	Notation	% Surface foliaire malade (S. F. M.)
A	:	:
B	:	:
0	:	pas de symptôme
1	0	0,01 à 0,1
2	1	0,1 à 1
3	1	1 à 2
4	2	2 à 5
5	2	5 à 10
6	3	10 à 25
7	3	25 à 50
8	4	50 à 75
9	4	75 à 99

A = échelle proposée par M.R. BIDAUX.

B = Echelle PLI/CILSS.

#### b)- Résultats et Discussion.

Rappelons que les notations se font en 4 points précis de la parcelle testée :

a = 0m, b = 0,50 m, c = 2 m et d = 4 m du point a.

La note varie de 0 à 9 suivant l'importance de la surface foliaire malade (SFM).

#### Qu'est-ce qu'une variété résistante ?

Le riz se comporte de différentes manières vis-à-vis du parasite.

1°/- Il peut être attaqué par toutes les souches du parasite et montre de grande quantité de taches typiques. En peu de temps, il est totalement détruit. Dans ce cas il est sensible.

2°/- Il peut être attaqué par toutes les souches du parasite mais le nombre de taches est faible ; les lésions mettent plus du temps à apparaître et produisent moins de spores. Dans ce cas on dit qu'il est horizontalement résistant.

3°/- Il est totalement résistant à certains souches et totalement sensible à d'autres. Dans le premier cas, il n'y a pas du tout de taches, dans le second cas, les taches sont nombreuses et typiques. On dit qu'il est verticalement résistant.

4°/- Enfin le riz peut présenter divers niveau de résistance horizontale et de résistance verticale.

On sait que la résistance variétale est due à des gènes peu nombreux ayant chacun un effet propre important. L'effet de cette résistance est de retarder l'épidémie puisqu'une partie seulement des spores est capable d'infecter d'hôte.

Ce type de résistance est relativement facile à sélectionner puisque, le nombre de gènes est faible et leur effet individuel est très visible (monogénique).

La résistance horizontale est réputée être le résultat de l'action cumulative de nombreux gènes à l'état homogygote. La résistance horizontale conduit à un ralentissement de l'épidémie. Elle peut s'exprimer par :

- un taux d'infestation moins élevé
- une période d'incubation plus longue
- une production de spores plus faible.

Ces différentes modalités peuvent s'exprimer isolément ou conjointement au sein d'une variété en conférant à celle-ci un haut niveau de résistance horizontale.

La résistance horizontale est difficile à sélectionner, car, beaucoup de gènes sont en cause (polygénique) et elle peut être masquée par la résistance verticale si des précautions rigoureuses ne sont pas prises.

Les résultats du test de résistance variétale à la pyriculariose foliaire du riz en condition de culture pluviale sont regroupés dans le tableau 1.

#### 3.6.1.1.1.- Pyriculariose foliaire :

Les variétés testées sont classées selon l'échelle suivante :

TR (note 0)	= très tolérante, aucun symptôme foliaire observé
R (note 1 à 3)	= résistante (ou tolérante)
MS (note 4 à 5)	= moyennement sensible
S (note 6 à 7)	= sensible
TS (note 8 à 9)	= très sensible.

Par conséquent, les 60 variétés testées en condition de culture pluviale peuvent être classées de la façon suivante :

Très résistantes (TR) : IRAT 133, IRAT 13, IRAT 144, DOURADO PRECOCE, IR 1529-680-3, IRAT 109, IRAT 140, IRAT 10, IRAT 142, IRAT 112, IRAT 104.

Résistantes (R) : IR 34, IR 1529-677, ADNY 11, MSP 11, IR 14753-49-2, DJ 12-539-1, IR 4683-54-2-2-3, IR 2823-399-5-6, BKN 6987-105-4, JAYA, DJ 684 D, DM16, SUWON 287, BD2, IR 10783-75-3-2, IR 13358-85-1-3, IR 5853-118-5, IR 269-26-3-3-3, 4205, IPL Ri 3, PAJAM II, IET 2885, SEGADIS, H1523 DA, ARC 10372, H4, KOROMAKAN, IR 3351-38-3-1.

Les résultats du test de résistance variétale à la pyriculariose foliaire du riz en condition de culture pluviale sont regroupés dans le tableau 1.

.../...

Moyennement sensible (MS) : IM 16, IR 442, DM 12, O 168, T 442-36, A8, HKNLR 75001-83 ONT-B4-RST 471, BR 51-319-9, O 74, BG 90-2, IET 2911, IR 19743-25-2-2, IR 21836-90-3, IR 2071-586-5-6-3, BH2, DIOU, T-KHANG.

Sensible (S) : D 5237, GAMBIAKA KOKOUM, A 23, ONM 539, B15.

L'incidence de la pyrioulariose étant très faible au niveau du test, il n'y a pas eu de variétés classées très sensibles à l'affection foliaire.

#### Conclusion :

Les résultats des 6 années de tests de résistance à Pyrioualaria oryzae, en condition de culture pluviale à LONGOROLA, ont permis de faire quelques remarques (Tableau 2).

Pour 1984, parmi les 11 variétés classées comme très résistantes et 28 comme résistantes à la pyrioulariose du riz, nous avons relevé :

- Des variétés classées comme résistantes ou très résistantes, deviennent moyennement sensibles : IR 2071-586-5-6-3, KOROMAKAN, DIOU, BG 90-2. (Ces variétés possèdent donc une résistance verticale).

- La résistance très fluotuante de IET 2885.

- Des variétés qui ont une résistance durable depuis 2 à 6 ans

Classement	Temps	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
très résistantes (note 0)	H7	Dourado précoce	IRAT 144		IRAT 10	IRAT 13
très résistantes à résistantes (note : 1 à 3)			BD2			DM 16
			DISSI		H4	
			OULE			

**TABLEAU 1** : Evolution de la Pyriculariose foliaire du riz en condition de culture pluviale à LONGOROLÀ  
(SIKASSO) (Campagne 1984 - 85)

VARIETES TESTEES	Notes de l'échelle de sensibilité							
	9.8.84		19.8.84		29.8.84		8.9.84	
	a	b	c	d	a	b	c	d
1. IR 34	0 0 0 C	1 1 1 1	1 1 1 1	1 2 2 1	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	
2. M S P 11	0 0 0 C	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2
3. IR 2823.399.5.6.	0 0 0 D	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
4. EKN 6987.105.4	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
5. IM 16	1 1 1 1	2 1 1 2	2 1 1 2	3 2 2 3	3 2 2 3	3 3 3 3	4 3 3 4	
6. IR 1529.677	0 0 0 0	1 0 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2
7. ADNY 11	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	3 3 3 3	4 3 3 4
8. IR 442	1 1 1 1	2 1 2 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 3 3 4
9. IM 12	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 3 3 4
10. T 442.36	2 2 2 2	3 2 2 3	3 2 2 3	4 3 3 4	4 4 3 4	5 4 4 5	5 5 5 5	
11. JAYA	0 0 0 0	1 0 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	3 2 2 3
12. DJ 684.D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	3 2 2 3
13. A8	2 2 2 2	3 2 2 3	3 2 2 3	4 3 3 4	4 3 4 4	4 4 4 5	5 4 5 5	
14. IM 16	0 0 0 0	1 0 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	3 2 2 3
15. SWAN 285	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	3 2 2 3
16. BKMLR 75001.B3. CNT. B4.RST 471	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	4 3 3 4	5 4 3 4	5 5 4 3	5 5 5 5	
17. BD2	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
18. IR 19743.25.2.2.	2 1 1 2	3 2 1 3	3 3 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 4 3 4	5 4 4 5	
19. C168	1 1 1 1	2 1 2 3	3 2 3 3	3 3 3 4	4 3 4 4	4 4 4 4	5 4 4 5	
20. IRAT 133	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
21. IRAT 13	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
22. IR 13358.85.1.3.	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 2 3	
23. IR 21836.90.3.	1 1 1 1	3 2 2 2	3 2 2 3	4 3 3 4	4 4 4 4	5 4 4 5	5 5 5 5	
24. IR 14753.49.2.	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	
25. TCHENG KHANG	1 1 1 1	2 2 2 2	3 2 2 3	4 3 3 4	4 3 3 4	5 4 4 5	5 5 5 5	
26. BH2	2 1 1 2	3 3 3 3	3 3 3 3	4 3 3 4	4 4 4 4	5 4 4 5	6 6 6 6	
27. D 5237	2 3 2 2	3 4 3 4	4 4 3 4	5 5 4 5	5 5 5 5	5 5 5 5	6 5 5 6	
28. GAMELAKA KOKOUR	2 2 2 2	3 3 3 3	4 3 3 4	5 4 4 5	5 4 4 5	5 5 5 5	6 6 6 6	
29. B15	2 2 2 2	3 2 2 3	4 3 3 4	5 4 4 5	5 4 4 5	5 5 5 5	6 6 6 6	
30. IRAT 104	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
31. DOURADO PRECOCE	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
32. DJ12.539.1.	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
33. IR4683.54.2.2.	0 0 0 0	1 2 1 1	1 2 1 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	
34. SEGADIS	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	4 3 3 4
35. MIOU	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3		

\*\*\* / \*\*\*

TABLEAU 3 : (Suite)

	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d
36. KOROMAKAN	0 0 0 0	1 0 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	
37. A23	2 3 2 3	3 4 3 3	4 4 3 4	5 4 4 5	5 4 4 5	5 5 5 5	6 6 6 6	
38. IR 3351.38.3.1.	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	3 2 2 3	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	
39. H1523 DA	0 0 0 0	1 1 0 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 1 1 2	2 1 1 2	2 2 2 2	
40. ARC 10372	0 0 0 0	1 1 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	3 3 3 3	
41. 4205	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	
42. PAJAM II	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	
43. BR51.319.9.	0 0 0 0	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 2 2 3	3 3 3 3	4 3 3 4	
44. C.74	1 2 1 2	2 3 1 3	3 3 2 3	3 4 3 4	4 5 4 5	4 5 5 5	5 5 5 5	
45. BG 90.2	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	3 2 2 3	3 2 2 3	3 2 2 3	4 3 3 4	
46. IET 2911	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 1 1 2	3 2 2 3	4 3 3 4	
47. IET 2885	0 0 0 0	1 0 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
48. IR 5853.118.5.	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 1 1 2	2 2 2 2	
49. H4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	
50. IRAT 109	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
51. IRAT 140	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
52. IRAT 10	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
53. IR 269.26.333	0 1 0 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	
54. IR 2071.586.5.6.3.	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 3 3 4	
55. IR 1529.680.3.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
56. CNM 539	2 1 1 2	3 2 2 3	4 3 3 4	4 4 4 4	5 4 4 5	5 5 5 5	6 5 5 6	
57. IR10783.75.3.2.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2 1 1 2	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
58. UPL RI 3	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	
59. IRAT 142	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
60. IRAT 112	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	

.../...

TABLEAU 2

Récapitulation des résultats du test d'évaluation  
de la résistance du riz à la PYRICULARIOSE FOLIAIRE  
en condition de culture pluviale à SIKASSO.

( 1979 - 84 ).

ARIETES TESTEES	1984	1983	1982	1981	1980	1979
A8	MS	TS	TS	TS	TS	S
A 23	S	TS	TS	TS	TS	S
ADNY 11	R	TR	-	-	-	-
ARC 10372	R	MS	-	-	-	S
B15	S	TS	TS	MS	S	-
BD2	R	TR	TR	R	MS	-
BG 90-2	MS	TR	-	-	-	MS
BH2	MS	TS	TS	S	-	-
BKN 6987.105.4	R	S	-	-	-	-
BKNLR 75001.83 CNT	MS	-	-	-	-	-
B4.RST 47.1	MS	-	-	-	-	-
BR 51.319.9.	MS	S	TS	S	S	-
C 74	MS	-	-	-	-	-
C 168	MS	-	-	-	-	-
CNM 539	S	TS	TS	TS	TS	TS
D5237	S	TR	S	TR	R	TR
DIOU	MS	TR	TR	TR	TR	TR
DISSI OULE	-	TR	TR	R	MS	TR
DJ 684 D	R	TR	-	-	-	-
DJ 12.539.1	R	-	-	TS	TS	TS
DK3	-	-	-	-	-	TR
DM 12	S	TR	TR	R	-	-
DM 16	R	TS	-	-	-	-
DM 17	-	-	-	-	TR	TR
DOURADO PRECOCE	TR	-	-	-	R	TR
GAMBIAKA KOKOUM	S	TR	TR	TR	TR	TR
H4	R	TR	TR	-	-	-
H7	-	TR	TR	MS	MS	TR
H1523 DA	R	TR	TR	S	MS	MS
IET 2885	MS	TR	S	TS	TS	S
IET 2911	MS	S	TS	S	S	MS
IM 16	MS	TS	MS	TS	TS	S
IR 28	-	R	TS	MS	MS	TR
IR 32	-	-	S	S	S	MS
IR 34	R	R	MS	S	S	R
IR 269.26.3.3.3.	MS	MS	-	-	-	-
IR 442	R	MS	MS	-	-	-
IR 1529 - 677	R	MS	MS	-	MS	S
IR 1529.680.3	TR	MS	TR	MS	-	-
IR 2071.586.5.6.3.	MS	TR	MS	-	-	-
IR 2823.399.5.6.	R	TR	-	-	-	-

.../...

TABLEAU 2 : (Suite)

VARIETES TESTEES	1984	1983	1982	1981	1980	1979
41. IR 3351.38.3.1.	R	-	-	-	-	-
42. IR 4683.54.2.2.3.	R	TR	-	-	-	-
43. IR 5853.118.5.	R	TR	-	-	-	-
44. IR 10783.75.3.2.	R	-	-	-	-	-
45. IR 13358.85.1.2.	R	-	-	-	-	-
46. IR 14753.49.2.	R	-	-	-	-	-
47. IR 19743.25.2.2.	MS	-	-	-	-	-
48. IR 21 836.90.3.	MS	-	-	-	-	-
49. IRAT 10	TR	TR	-	TR	TR	TR
50. IRAT 13	TR	TR	TR	TR	TR	TR
51. IRAT 104	TR	-	-	-	-	-
52. IRAT 109	TR	-	-	-	-	-
53. IRAT 112	TR	-	-	-	-	-
54. IRAT 133	TR	-	-	-	-	-
55. IRAT 140	TR	-	-	-	-	-
56. IRAT 142	TR	-	TR	-	-	-
57. IRAT 144	TR	TR	-	-	-	-
58. IRAT 146	-	TR	-	-	R	TR
59. JAYA	R	S	-	TR	MS	TR
60. KOROMAKAN	R	TR	-	R	-	-
61. MSP 11	R	-	-	-	-	-
62. PAJAM II	R	S	-	-	R	TR
63. RH2	-	-	-	-	MS	R
64. SEGADIS	R	TS	TR	R	-	R
65. SWEON 287	R	-	-	-	-	-
66. T442.36	MS	MS	TS	TR	-	MS
67. T442.90	-	-	-	TS	-	-
68. TCHENG-KHANG	MS	-	-	-	-	-
69. UPL RI 3	R	-	-	-	-	-
70. 4205	R	TR	-	-	-	-

### 3.6.1.1.2.- PYRICULARIOSE DU COU.

Au cours de cette campagne 11 des 60 variétés testées se sont révélées affectées par la pyriculariose du cou en culture pluviale. Seul IRAT 13 était la plus affectée de toutes (24 panicules affectées sur un total de 119 panicules).

JAYA : 0,30 %  
 IRAT 13 : 20,20 %  
 BG 90-2 : 6,40 %  
 4205 : 0,15 %  
 BR 51-319-9 : 0,19 %  
 IET 2911 : 0,88 %  
 IRAT 109 : 4,10 %  
 IRAT 140 : 4,98 %  
 IRAT 10 : 3,29 %

C'est la première offensive de la pyriculariose du cou observée à Longorola depuis quelques années.

### 3.6.1.2.- Culture inondée

#### 3.6.1.2.1.- PYRICULARIOSE FOLIAIRE.

Semis : 13.6.84.

Desherbages manuels : 4 et 18/8/84.

Apparition des premiers symptômes foliaires : 2.7.84.

En culture inondée, les 60 variétés ont été jugées pour leur tolérance à la pyriculariose foliaire. Les résultats sont exposés dans le tableau 3. avec la même échelle de notation.

Il en est de même pour le classement des variétés.

très tolérantes : IRAT 133, IRAT 13, IRAT 104, Dourado précoce, H4, IRAT 109, IRAT 140, IRAT 10, IRAT 142, IRAT 112, IR 10783-75-3-2 et IR 269-26-3-3-3.

Résistantes : IR 34, MSP 11, IR 2823-399-5-6, IR 1529-677, ADNY 11, IR 442, DJ 684 D, DM 16, SUWEON 287, BKNLR 75001-83-ONT-B4-RST471, IR 21836-90-3, TCHENG KHANG, DJ 12-539-1, IR 4683-54-2-2-3, KOROMAKAN, H1523 DA, ARC 10372, 4205, PAJAM II, BR 51-319-9, C74, BG 90-2, IET 2911, IET 2885, IR 5853-118-5, IR 2071 586-5-6-3, IR 1519-680-3, UPL Ri 3, IR 13358-85-1-3, IR 19743-25-2-2.

Moyennement sensibles :

BKN 6987-105-4, IM 16, DM 12, T442-36, IR 3351-38-3-1, JAYA, BD2, C 168, B15, IR 14753-49-2, SEGADIS, A 23, CNM 539, DIOU.

Sensibles : A8, BH2, D 5237, GAMBIAKA KOKOUM.

Au cours de cette campagne, les variétés très sensibles à la pyriculariose foliaire n'ont pas été observées.

Après deux années d'essais, de nombreuses variétés se manifestent une résistance fluante vis-à-vis de la pyriculariose foliaire en culture inondée : ADNY 11, ARC 10372, BD2, DIOU, BKN 6987-105-4, IET 2911, IR 442 (voir tableau 4).

3.6.1.2.2.- Pyriculariose du cou :

5 variétés sur 60 variétés testées ont été affectées par la pyriculariose du cou avec des taux d'infection très faibles suivants :

BG 90-2 : 0,36 %  
 4205 : 0,54 %  
 IR 14753-49-2 : 0,09 %  
 IR 1529-680-3 : 0,55 %  
 et IRAT 109 : 1,1 %

**TABLEAU 1 : Evolution de la PYRICULARIOSE foliaire du riz en condition de culture irriguée à LONGOROLA (SIKASSO )  
(Campagne 1984. 85 )**

VARIETES TESTEES	NOTES DE L'ECHELLE DE SENSIBILITE							
	22/7/84		1/8/84		11/8/84		21/8/84	
	a	b	c	d	a	b	c	d
1. IR 34	0	0	0	1	1	1	1	1
2. MSP 11	0	0	0	0	0	0	0	0
3. IR 2823.399.5.6.	0	0	0	0	0	0	0	0
4. BKN 6987.105.4.	1	1	1	1	1	1	1	1
5. IM 16	1	1	1	1	1	1	1	1
6/IR 1529.677	2	2	2	2	2	2	2	2
7. ADNY 11	0	0	1	0	1	1	1	1
8. IR 442	1	1	1	1	1	1	1	1
9. IM 12	1	1	1	1	1	1	1	1
10. T442.36	1	1	1	1	1	1	1	1
11. JAYA	1	1	1	1	1	1	1	1
12. DJ 684 D	0	0	1	1	1	1	1	1
13. A8	2	2	2	2	3	2	2	3
14. IM 16	1	1	1	1	1	1	1	1
15. SWEON 28	1	1	1	1	1	1	1	1
16. BKNLR 75001.B3	2	2	2	2	2	2	2	2
• CNT. B4 RST 471.	.	.	.	.	.	.	.	.
17. BD2	1	1	1	1	1	1	1	1
18. IR 19743.25.2.2.	1	1	1	1	1	1	1	1
19. C168	1	1	1	1	1	1	1	1
20. IRAT 133	0	0	0	0	0	0	0	0
21. IRAT 13	0	0	0	0	0	0	0	0
22. IR 13358.85.1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
23. IR 21836.90.3.	0	0	0	0	0	0	0	0
24. IR 14753.49.2.	1	1	2	1	2	2	2	2
25. TCHENG KHANG	1	1	1	1	1	1	1	1
26. BH2	2	2	2	2	3	2	2	3
27. D5237	1	1	1	1	1	1	1	1
28. GAMBLAKA KOKOUM	1	1	1	1	2	2	2	2
29. B15	1	1	1	1	2	2	2	2
30. IRAT 104	0	0	0	0	0	0	0	0
31. DOURADO PRECOCE	0	0	0	0	0	0	0	0
32. DJ 12.539.1.	0	0	0	1	1	1	1	1
33. IR 4683.54.2.2.	1	1	1	1	2	1	2	2
34. SEGADIS	0	0	0	1	0	1	1	1
35. DIOU	0	0	0	1	0	1	1	1
36. KOROMAKAN	0	0	0	0	0	1	1	1
37. A 23	2	2	2	2	3	2	2	3

TABLEAU 1 : ( SUITE )

	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d	a b c d
38. IR3351.38.3.1.	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	4 3 3 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4
39. H1523 DA	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2
40. ARC 10372	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
41. 4205	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
42. PAJAM II	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
43. BR 51.319.9.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	2 1 1 2	3 3 3 3	3 3 3 3
44. C74	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
45. BG 90.2	0 0 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
46. IET 2911	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
47. IET 2885	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 1 1	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
48. IR 5853.118.5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
49. H4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	-	-	-
50. IRAT 109	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	-	-	-
51. IRAT 140	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
52. IRAT 10	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
53. IR 269.26.3.3.3.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
54. IR2071.586.5.6.3.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
55. IR.1529.680.3.	0 0 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	4 3 3 4	4 4 3 3	4 4 4 4	4 4 4 4
56. CNM 539	2 2 2 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	4 3 3 4	4 4 3 3	4 4 4 4	4 4 4 4
57. IR10783.75.3.2.	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
58. UPL Ri 3	1 1 1 1	1 1 1 1	2 1 1 2	2 2 2 2	3 2 2 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
59. IRAT 142	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	!	!	!
60. IRAT 112	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	!	!	!

**TABLEAU 4 : Récapitulation des résultats du test d'évaluation de la résistance du riz à la pyriculariose foliaire en culture inondée à LONGOROLA (1983 - 1984).**

Variétés testées	1984	1983	Variétés testées	1984	1983
1 - A8	S	-	31 - IR 1529-677	R	TR
2 - A 23	MS	-	32 - IR 1529-680-3	R	-
3 - ADNY 11	R	MS	33 - IR 2071-586-5-6-3	R	MS
4 - ARC 10372	R	S	34 - IR 2823-399-5-5	R	TR
5 - B 15	MS	-	35 - IR 3351-38-3-1	MS	-
6 - BD2	MS	TR	36 - IR 4683-54-2-2-3	R	TR
7 - BG 90-2	R	TR	37 - IR 5853-118-5	R	TR
8 - BH2	S	S	38 - IR 10783-75-3-2	TR	-
9 - BKN 6987-105-4	MS	TR	39 - IR 13358-85-1-2	R	-
10 - BKNLR 75001-83-CNT-B4-RST-471	R	-	40 - IR 14753-49-2	MS	-
11 - BR 51-319-9	R	-	41 - 19743-25-2-2	R	-
12 - C 74	R	TR	42 - 21836-90-3	R	-
13 - C 168	MS	-	43 - IRAT 10	TR	TR
14 - CNM 539	MS	-	44 - IRAT 13	TR	TR
15 - D 5237	S	S	45 - IRAT 104	TR	-
16 - DIOU	MS	TR	46 - IRAT 109	TR	-
17 - DJ 684 D	R	TR	47 - IRAT 112	TR	-
18 - DJ 12-539-1	R	-	48 - IRAT 133	TR	-
19 - DM 12	MS	-	49 - IRAT 140	TR	-
20 - DM 16	R	TR	50 - IRAT 142	TR	-
21 - DOURADO PRECOCE	TR	-	51 - IRAT 144	TR	TR
22 - GAMBIAKA KOKOUM	S	-	52 - JAYA	MS	S
23 - H4	TR	TR	53 - KOROMAKAN	R	TR
24 - H 1523-DA	R	TR	54 - MSP 11	R	TR
25 - IET 2885	R	TR	55 - PAJAM II	R	TR
26 - IET 2911	R	MS	56 - SEGADIS	MS	S
27 - IM 16	MS	MS	57 - SUWEON 287	R	-
28 - IR 34	R	TR	58 - T 442-36	MS	S
29 - IR 269-26-3-3-3	TR	TR	59 - TCHENG KHANG	R	-
30 - IR 442	R	S	60 - UPL Ri 3	R	-
			61 - 4205	R	TR
			62 - H7	-	TR
			63 - IR 28	-	TR

Les dégâts causés par la pyriculariose du cou sont plus importants en culture pluviale qu'en culture inondée du riz à Longorola.

### 3.6.2.- DOGOFIRY.

Pour la première fois, le test de comportement variétal vis-à-vis de Pyricularia oryzae est implanté à Dogofiry.

Semé le 26.6.84, l'essai, identique à celui de Longorola, comporte 14 variétés de riz irrigué.

1 - TCHENG KHANG B	8 - H 1523 DA
2 - IR 19743-25-2-2	9 - ADNY 11
3 - TCHENG KHANG A	10 - SUWEON 287
4 - D 5237	11 - BKNLR 75001-B3-ONT-B4-RST-47-1
5 - BG 90-2	12 - IR 34
6 - Gambiaka Kokoum	13 - BH2
7 - IR 442	14 - BKN 6987-105-4

L'absence de la pyriculariose foliaire et de la pyriculariose du cou au niveau de l'essai n'a pas permis de faire des notations.

L'essai sera reconduit avec un grand nombre de variétés en 1985.

### 4.- RESULTAT DU TEST DE SELECTION REGIONALE DES LIGNEES DE RIZ RESISTANTES A PYRICULARIA ORYZAE à LONGOROLA.

Au cours de la campagne 1983-84, la S.R.C.V.O. a participé au programme de sélection du riz inondé, au même titre que la Côte d'Ivoire et le BENIN, en collaboration avec l'IDESSA (Côte d'Ivoire).

Le test a pour objet, la sélection en différents biotopes du matériel végétal, encore en disjonction (F4 et F5), pour rechercher les cultivars à large adaptabilité et à résistance à la pyriculariose en culture inondée.

Le dispositif expérimental est du type DITTER avec bande infestante perpendiculaire, composée de variétés sensibles à Pyricularia oryzae.

Parmi les 105 lignées de F4 à F11 testées en 1983, nous avons retenu 30 lignées répondant aux caractéristiques agronomiques et résistantes à la pyriiculariose.

Elles sont issues des croisements :

(F4) → FOSSA X IRAT 13 :

2397/1 à 2397/5	=	5 lignées
2403/1 à 2403/5	=	5 lignées
2410/1 à 2410/5	=	5 lignées
2414/1 à 2414/5	=	5 lignées

(F4) → H5 X 6383

3135/5/1 à 3135/5/5 = 5 lignées.

(F5) → IRAM 31-8-6 X KHAO HAY

1793/3/1 à 1793/3/5 = 5 lignées

Les témoins du test sont les suivants :

- a)- IRAT 13
- b)- TAINUNG CHUEN 2
- c)- KAGOSHIMA MAKAMURI
- d)- LUNG SHENG 1.

Résultats : Le test est implanté à LONGOROLA le 4-6-84. La faible apparition de la pyriiculariose foliaire a eu lieu le 7.7.84 sur la bande infestante.

Aucun symptôme de pyriiculariose du cou n'a été observé.

Les dégâts causés par les insectes ont été évalués ainsi :

Cecidomyie (25 %)

Foreurs de tige (1 %) (Chilo Zonconius).

Autres maladies observées :

- faibles attaques d'helminthosporiose.

Conclusion : la faible incidence de la pyriculariose foliaire n'a pas permis de tirer une conclusion de cet essai.

Les lignées seront retestées en 85, en présence d'autres lignées reçues tardivement en 84.

#### 5 - RESULTAT DE L'ESSAI DE PROTECTION CHIMIQUE CONTRE LA PYRICULARIOSE DU RIZ A LONGOROLA.

La pyriculariose du riz dont l'agent pathogène, PYRICULARIA ORYZAE, est une maladie endémique de la région de SIKASSO.

Certaines années, les dégâts foliaires sont très importants chez les variétés sensibles (BH2, D 5237, Gambiaka Kokoum, etc...).

Contre ce fléau, l'utilisation des variétés tolérantes peut être recommandée.

La Kitazine, fongicide systémique, est largement utilisée en Asie pour lutter contre la pyriculariose.

Le BEAM (ou TRICYCLAZOLE, 75 % PM) est également un fongicide systémique.

L'efficacité de ces 2 fongicides systémiques est évaluée, en condition de culture inondée du riz, au cours de cette saison à LONGOROLA.

5.1.- DISPOSITIF EXPERIMENTAL : Blocs de Fisher à 6 répétitions. La paroelle élémentaire est constituée par 11 lignes de 4,50 m de long, espacées de 0,25 m. La surface de la paroelle élémentaire est de 11,25 m<sup>2</sup> (paroelle utile = 9 m<sup>2</sup> en éliminant 4 lignes de bordure, deux de chaque côté).

5.2.- Lieu : Longorola = variété testée : BH2  
Kogoni = variété testée : D 5237

5.3.- Traitements : A LONGOROLA : 3 traitements.

- 1)- témoin non traité
- 2)- KITAZINE (PF)
- 3)- TRICYCLAZOLE (PF).

A KOGONI : 4 traitements

- 1)- témoin non traité
- 2)- KITAZINE (PF).
- 3)- TRICYCLAZOLE (S + PF)
- 4)- TRICYCLAZOLE (PF).

S = traitement de semence

PF = traitement foliaire.

5.4.- Dose d'emploi et mode d'application des fongicides :

KITAZINE : 1 litre de KITAZINE EC 48 % dans 1000 litres d'eau à l'hectare pour une pulvérisation foliaire.

TRICYCLAZOLE : (BEAM 75 % PM) : 400 g de BEAM/ha.

\* Pour les traitements de semence, on utilise 4 g de BEAM/kg semence. L'enrobage des semences se fait par voie humide, 24 heures avant le semis.

\* Pour les trois pulvérisations foliaires, les périodes d'application des 2 fongicides sont les suivantes : 60, 75 et 90 JAS, avec une quantité de bouillie de 1000 litres/ha pour chaque pulvérisation.

### 5.5.- Résultats.

#### 5.5.1.- LONGOROLA :

Mis en place le 4-6-84, la variété BH2 a subi un cycle cultural de 179 jours.

La levée est très homogène dans l'ensemble. Les poquets manquants sont dus aux attaques des oiseaux au semis.

La variété BH2, très sensible à la pyriiculariose foliaire du riz, a été fortement endommagée pendant la période du tallage. La pyriiculariose du cou était absente au niveau de l'essai. Les rendements parcellaires étaient très médiocres.

Les résultats présentés dans le tableau 5 montrent qu'il n'y a pas de différence significative entre les traitements à la levée et au moment de la récolte.

#### Conclusion :

La forte sensibilité de la variété BH2 vis-à-vis de Pyriicularia oryzae à Longorola a presque endommagé toutes les parcelles entre la levée et le tallage. Les fongicides n'agissent que sur les tiges secondaires et leur effet n'a pas permis de protéger efficacement la culture.

Le choix d'une variété sensible s'avère nécessaire pour ce genre de test à Longorola. Trop sensible, la variété peut disparaître sous la forte pression du parasite.

#### 5.5.2.- KOGONI :

Le même type d'essai est implanté à KOGONI le 10-7-84. Trioyazole a été utilisé en traitement de semence associé aux trois pulvérisations foliaires (traitement 3) et en traitement foliaire seul (traitement 4).

TABLEAU 5 : Résultats de l'essai de protection chimique contre la pyriculariose du riz en culture inondée à Longorola  
(variété testée : BH2).

Traitements	Vigueur à la levée		Rendement en grains		% T
	(P.O/P.U)	15 JAS	(kg/ha)	179 JAS	
1) - Témoin non traité	52,3		722,2		100
2) - KITAZINE	51,3		766,7		106
3) - TRICYCLAZOLE	52,3		888,9		123
Moyenne :	52,0		788,9		
Test de BARTLETT :	V E		V E		
Test de F :	N S		N S		
Coefficient variation %	3,6		8,2		
Transformation :	0		$\sqrt{x + 1}$		
PPDS :	2,40		0,14		
E T M :	0,76		0,04		

Légende : P0/PU : nombre moyen de poquets par parcelle utile (9 m<sup>2</sup>)

% T : pourcentage par rapport au témoin non traité

Test de Bartlett : V E = variance égales

Test de F : N S = non significatif

Transformation : 0 = néant,  $\sqrt{x + 1}$

PPDS = plus petite différence significative

E T M : écart type moyen.

J A S : jours après semis.

.../...

TABLEAU 6 : Résultat de l'essai de protection chimique contre la pyrioula-  
rioze du riz en culture irriguée à KOGONI (variété testée : D5237).

Traitements	VIGUEUR A LA LEVÉE	PRODUCTION (kg / ha)			% T
	PO/PU	PA/Ha	PG/kg/ha		
	15 JAS	148 JAS			
1)- Témoin non traité	50,7	51.658	4.294	100	
2)- KITAZINE (PF)	46,7	45.410	4.324	100,7	
3)- TRICYCLAZOLE(S+PF)	42,7	58.243	4.709	109,7	
4)- TRICYCLAZOLE(PF)	45,3	48.371	4.442	103,4	
Moyenne :	46,3	50.918	4.442		
Test de BARTLETT :	VE	VE	VE		
Test de F :	N S	N S	N S		
Coefficient variation %	12,1	16,1	16,6		
Transformation :	0	$\sqrt{x + 1}$	0		
PPDS :	6,88	20,59	0,92		
E T M :	2,28	6,83	0,30		

Légende : PO/PU : nombre moyen de poquets par parcelle utile

PA/Ha : nombre moyen de panicules récoltées/hectare

PG/kg/ha : poids moyen de grains/kg/ha

JAS : jours après semis

PF : 3 pulvérisation foliaires à 60, 75 et 90 JAS

S : traitement de semence (seulement avec tricyclazole)

Test de BARTLETT : VE = variances égales ou homogènes

Test de F : NS = non significatif

PPDS : plus petite différence significative

E T M : écart type moyen.

211  
25  
Z  
27P

La variété testée D 5237 est récoltée le 5-12-84 après avoir effectué un cycle de 148 jours.

Les résultats sont mentionnés dans le tableau 6.

Il n'apparaît aucune différence significative entre les traitements depuis la levée jusqu'à la récolte.

Conclusion : Aucune efficacité de la Kitazine et du Tricyclazole n'a été observée à cause de l'absence de la pyriculariose du riz au niveau de l'essai.

#### 6 - RAPPEL DES RESULTATS ANTERIEURS.

En 1983 la Kitazine a été testée contre la pyriculariose du riz à LONGOROLA à raison de 1 litre de Kitazine EC 48 % dans 1000 litres d'eau/ha.

La quantité totale de Kitazine 48 % EC par hectare est de 3 litres (coût hectare = 18.000 F.CFA).

Les variétés testées : BR 51-319-9 et IR 129-680-3 se sont révélées très tolérantes à Pyricularia oryzae à Mongorola (elles étaient pourtant très sensibles à la pyriculariose à BURKINA FASO). Il n'y a aucune différence significative entre les rendements des traitements.

Conclusion :

La variété testée sera choisie parmi les variétés sensibles à la pyriculariose du riz à Longorola.

Les traitements de semences sont d'une application très facile. Un tel essai pourra être mis en place directement en milieu rural dès que les résultats en station seront confirmés.

