

RENDEMENT ET CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES
DE QUELQUES VARIETES TOLERANTES AU FROID
COMPAREES A JAYA (Variété témoin)

Par

Alioune COLY

Un intérêt particulier se développe dans la zone des pays riverains du Fleuve Sénégal pour des variétés hautement productives, adaptées aux conditions climatiques et de riziculture irriguée de la région. Le développement des aménagements rizicoles avec maîtrise totale de l'eau dans ces pays, commande, pour leur rentabilité, la mise en exploitation de variétés à paille inversable ayant une bonne réponse aux engrais et une bonne adaptation à l'environnement dans la zone.

L'objectif de cet essai est essentiellement orienté vers ce but.

MATERIEL ET METHODES

L'essai a été conduit à la station expérimentale du Projet, Richard-Toll/Fanaye sur sol Kollaldé à forte teneur en argile (50 - 60 %).

Les variétés comparées à JAYA sont : Calrose 76, KN-1B-350, KH-998, KULU et FUJISAKA-5. Le semis en pépinière a été effectuée le 11/08/79 et le repiquage le 30/08/79. Le dispositif expérimental utilisé est le bloc complet de Fisher avec 4 répétitions. Une fumure comolète N-P-K au taux de 130-60-60 respectivement a été fourni. La perlurée (46 %) pour l'azote, le superphosphate (45 %) pour P_2O_5 et le chlorure de potasse (60 %) pour K_2O . Le phosphore et la potasse ont été apportés en totalité lors du dernier passage du motoculteur. L'apport de l'azote a été fractionné comme suit : 40 % une semaine après le repiquage,

30 % au tallage maximum et 30 % à l'initiation paniculaire. Les données sur la hauteur, la date de floraison à 50 %, la date de maturité, le nombre de talles fertiles/m² ont été collectés.

RESULTATS ET DISCUSSION

Les résultats de cet essai sont consignés dans le Tableau 1 ci-après.

TABLEAU 1 : RENDEMENT ET CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES DE 5 VARIETES TOLERANTES AU FROID, COMPAREES A JAYA (Richard-Toll, saison humide 1979).

V A R I E T E	Hauteur (cm)	C Y C L E		Nombre de talles/m ²	Rendement (kg/ha)
		50 % floraison	Maturité		
KH - 998	68	78	100	482	8407 a *
J A Y A	63	99	116	489	7973 a
KN - 1h -350	103	99	114	427	5872 b
K U L U	95	75	96	410	5635 b
FUJISAKA - 5	76	65	91	347	4221 c
CALROSE 76	73	66	90	308	3725 c
CV (%) :					8,43
PPDS (5 %) :					757,781
PPDS (1 %) :					1049,303
F. calculé :					57,303**

* : Les chiffres suivis par la même lettre ne sont pas significativement différents.

La différence entre les traitements est hautement significative. La variété KH - 998 a donné le meilleur rendement suivie par JAYA, mais cependant il n'y a pas de différence entre les rendements de KH - 998 et de JAYA. Par ailleurs le rendement de KH - 1h - 350 bien que supérieur à celui de K U L U, ne diffère pas

significativement de celui de ce dernier. Les variétés qui n'ont pas bien rendu sont FUJISAKA et CALROSE 76.

R E S U M E

Un essai de rendement portant sur 5 variétés tolérantes au froid sont comparées à JAYA, une variété qui est largement cultivée dans les périmètres de la Société d'Aménagement et d'Exploitation du Delta (SAED). Les résultats font apparaître une légère supériorité de KH-998 au point de vue rendement sur le témoin JAYA. Par contre, cette dernière se révèle être supérieure dans cet essai en rendement à KN-1h-350, KULU, FUJISAKA et CALROSE 76.