

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES
BP 2057

DAKAR - HANN

80

Aguata
oct. 86

06

ZV 0000080

ZV 860011

INTRODUCTION DES POIS D'ANGOLE A SANGALKAM
(CAJANUS CAJAN)

PREMIERS RESULTATS

Par
S. UNIQUE

REF. N° 82 /C.F.
Octobre 1986.

I N T R O D U C T I O N

Le pois d'angole (*Cajanus cajan*) est une légumineuse arbustive à utilisation fourragère ou mixte (fourrage + alimentation humaine).

Une sélection a débuté à Sangalkam sur 28 variétés de base en 85 en provenance de Bambe. Les premiers résultats ont été obtenus en 1986.

RESULTATS SELECTION POIS D'ANGOLE 1986

Mise en place

Semis les 13 et 14 décembre, fertilisation 0 - 35 - 70, irrigation 4 mm/jour d'août à mars et 5 mm/jour d'avril à juillet, 3 graines par poquet de 15 cm sur la ligne et 1 m entre les lignes, 3 lignes de 4 m par variété, 28 variétés.

Résultats 1 ère coupe

Effectuée le 5 juin 1986, poids en vert, classement/rendement.

Réf. variétale	Poids en kg	Réf. variétale	Poids en kg
T ICP 2624	9,5	H. 14121BB	2,0
T MS 4AXC 11	9,2	T 7815V7221	1,7
T ICP 1	8,5	T ICP 43	1,4
T ICP 7118	6,8	H PAS 12083359BB	1,3
T ICP 2 42	4,8	T ICP 7035	1,1
T 7811V1118C	4,6	H 626175BB	1,0
H A392BB	4,4	H T211242102BB	0,85
T ICP 7120	2,8	H 7181HYI	0,7
H A269H82BB	2,6	T ICP 7119	0,5
T ICP 6997	2,4	T 7816V7855AS7137	"
T ICP 7855	"	T 789V7120	0,4
T ICP 102	"	T 7813V7035	"
H 7178DL741	2,1	T 7825	0,3
T ICP 16	"	T 781286997 18P	0,2

.../...

COMPTAGE DU 22/9

(Classement selon note attribuée)

1er classement	Références	Dév. végét.	Note	Homo.	Stade
3	ICP 1	1,7 x 7	11,9	5	vég.
1	ICP 2624	1,4 à 1,7 x 2 à 4	11	2	vég.
10	ICP 6997	1,8 à 2 x 5 à 6	10,45	5	vég.
4	ICP 7118	1,5 à 1,4 x 5 à 8	8,7	3,5	vég.
2	MS4AC	1,4 à 1,6 x 3 à 7	7,5	2	flo.
18	12083359BB	0,7 à 1,5 x 6 à 9	6,5	2	flo.
9	A269H82BB	1 à 1,4 x 3 à 9	6,1	3	gr.
7	A3992BB	0,6 x 1,6 x 3 à 6	5,8	2	flo.
23	ICP 7119	1,2 x 2 à 5	4,2	2	vég.
15	14121BB	0,8 à 1,3 x 2 à 5	3,75	2	gr.

* Dév. vég. : longueur des tiges x nombre

Note : moyenne des développements végétatifs par variété

Homo. : homogénéité de la variété, noté de 0 à 5.

Remarques : La coupe réalisée le 5/6/1986 a été faite trop bas (20 cm), et d'autre part les plants n'ont pas été arrosés à partir du 7/6 jusqu'aux pluies d'hivernage. Un grand nombre de clones ont donc disparu lors des comptages du 22/9.

Nous observons que parmi les dix variétés restantes, six font parties des dix meilleures de la première sélection. La deuxième sélection (comptage du 22/9) est donc significative, malgré les conditions difficiles de croissance.

Nous retiendrons donc comme base de sélection ultérieure les dix variétés sur lesquelles on a pu faire des comptages le 22/9 auxquelles nous ajouterons les variétés non comptabilisées mais faisant parties des dix meilleures lors du premier comptage : ICP2 42, 7811 V 1118 C et ICP7120.

.../...

C O N C L U S I O N

Nous avons sélectionné, pour le moment sur des critères de production fourragère.

Par la suite, il convient de considérer les utilisations possibles de cette plante afin d'affiner la sélection.

Une première utilisation est la culture en haie brise-vent en bordure de champs irrigués (maraîchage, riz) et de canaux d'irrigation.

Le fourrage constituera une alimentation d'appoint dont la coupe pourra être pluriannuelle.

Un autre mode de conduite est à tester : la culture annuelle ou pérenne de cette plante sous pluie :

- semis en début d'hivernage, exploitation en fin d'hivernage (sélection variétés à croissance rapide)
- ou implantation en pérenne (amélioration pâturage) en début d'hivernage. Coupe en fin d'hivernage, repousse à l'hivernage suivant et coupe. (Sélection de plantes résistantes à la sécheresse).