

VARIETES EN COURS DE MULTIPLICATION

ISA 205 H FORO-FORO 88-89

EGRENAGES CIDT et IDESSA

GAWRYSIAK G., 07 / 1989.

1. EGRENAGE CIDT

* Introduction

Cet égrenage s'est déroulé le samedi 25 Mars 89 en présence de Mr TOURE, chef d'usine de Bouaké et son adjoint Mr HONORE. On notait aussi la présence de Mr GAWRYSIAK, de l'IDESSA qui a suivi cet égrenage en totalité par des visites toutes les heures et demi, environ, et de 9h00 du matin à 22H00.

On a pu aussi voir Mr HAU, chef du programme de sélection de l'IDESSA qui a fait une visite en cours de soirée.

On peut remarquer l'excellente coopération de tout le personnel de cette usine au cours de cet égrenage, depuis le chauffeur, qui savait où se trouvaient stockées les caisses de cette nouvelle variété et leur nombre. Le contrôleur de la caisse de stabilisation, était là lui aussi. Les conducteurs des machines et les mécaniciens, la personne chargée de la pesée et de la numérotation des balles, ainsi que de la prise d'échantillons. Le personnel à l'ensachage des précieuses graines.

Il est remarquable de voir que tout le monde savait que l'on égrenait une nouvelle variété et que c'était important de ne pas mélanger ou exclu de connaître un problème en cours d'égrenage.

* Conditions

Nous avons pu noter les conditions atmosphériques du moment et évaluer les humidités du coton graine, de la graine et de la fibre.

	Degré C°	HR%	EGR	H% CG	G	F
Début 12H30	36,4	38,0	1	6,6	7,0	4,0
			2	6,8		
			3	6,9		
			4	6,9		
15H00	34,8	28,0	1	7,2	7,0	3,5 4,0
			2	X,X	X,X	
			3	7,1	7,0	
			4	7,1	7,0	
18H15	32,6	31,3	1	6,7	6,7	4,0
			2	6,8	7,0	
			3	6,9	6,9	
			4	6,8	6,9	
20H00	30,7	31,8	1 2	6,0	6,0	4,0
Fin 21H29	30,0	31,8	3 4	6,0	6,0	4,0
MOYENNES	30,0	31,8	-	7,81	6,81	4,23

On notera que la fibre était très sèche, le coton graine et la graine normaux. Les conditions atmosphériques rappellent un temps d'harmattan.

* Egrenage

Dès leur arrivée, les caisses avaient été stockées dans un endroit précis de l'usine. L'arrivée s'est étalée tout au long de la semaine. Elles ont été repesées juste avant l'essai (gas-oil, roue de secours, bâche, etc ; variables suivant le moment ou le camion), ainsi que le camion privé qui tenait lieu de septième caisse. Ces caisses étaient conduites au FORO-FORO à raison de deux par jour depuis le mardi, cela n'a pas posé de problème particulier.

L'égrenage qui devait commencer à 11H00, a dû être repoussé à 12H30 pour un problème de presse. Nous avons finalement démarré à l'heure dite et l'essai s'est bien déroulé et sans incident. Un problème sur l'égreneuse II a nécessité son arrêt pendant 1H25. Les dix premiers sacs de graine d'un poids de 534 kg brut ont été éliminés par précaution, pour éviter les mélanges éventuels, avec quelques graines d'essais précédents, pouvant encore se trouver dans les canalisations.

Au cours de cet égrenage, aux fins d'analyses, il a été prélevé des graines et de la fibre. Pour la graine, ce sont 2± échantillons qui ont été pris à raison d'un toutes les «heures. Pour la fibre, outre les échantillons se terminant par 5 prélevés par le service classement selon notre note du 10 Mars dernier, nous avons prélevé des échantillons sur chaque égreneuse avant et après le lint cleaner afin de rédiger une étude sur l'influence de celui-ci sur la fibre et donner un avis sur leur réglage actuel. Nous avons donc 3± échantillons en plus pour cette étude particulière.

Nous avons commencé par les caisses 1587 et 1563 (camion 4090 et R5325)
puis continué avec le privé G 368 CI 4
puis par les caisses 1571 et 1608 (camion 4090 et R 5325)
puis par les caisses 1604 et enfin la caisse 1615.

* Poids de coton graine

Caisse	1587	1563	Privé	1571	1608	1604	1615	
	19710	14294		20222	15034	14640	19820	
	11410	6850		11420	6860	6874	11438	TOTAL
	8300	7444	10952	8802	8174	7766	8382	59820

Echantillon de CG pris sur chaque caisse (7 sacs) 153,00
Poids des sacs 0,98

POIDS NET de COTON GRAINE ESSAI 59666,02

* Poids de fibre

Ce sont 120 balles qui ont été fabriquées, elles portent les N°x 42083 à 42202 des feuilles de balles N°x 956, 957, 958 de l'usine de Bouaké. Le poids total réalisé est de 25110kg auxquels il convient d'ajouter 14± kg net d'une balle incomplète de fin d'égrenage. Les échantillons prélevés ont un poids négligeable.

POIDS NET de FIBRE ESSAI 25351,00

* Poids des graines

Les sacs ont été placés dans des caisses pour la pesée en trois fois :
19860 21090 22300 un dernier tas a été placé 13070
11420 11420 11410 sur un plateau pour la 9990
8440 9670 10890 pesée avec 56 sacs restants soit 3080

Bien sûr, il est nécessaire d'y ajouter le poids des dix premiers sacs éliminés par précaution soit 532,46 = 534 - 1,54 (0,14/sac vide).

A partir du dernier chargement, il est possible d'estimer le poids moyen d'un sac soit 55 kg ce qui veut dire que nous avons en tout environ 593 sacs dont le poids net des sacs vides peut être estimé à 83,02 kg, ce qui est moins négligeable.

POIDS NET de GRAINE ESSAI 32529,44

* Poids des déchets

Nous avons aussi pesé le poids des déchets de lint cleaners, car ils avaient été placés dans 11 sacs soit 95,96 = 97,5 - 1,54.

POIDS NET DECHETS DE LINT CLEANERS 95,96

* Estimation des pertes

D'après les chiffres ci-dessus nous obtenons une perte de 1785,58 kg qui concernent les poussières, les déchets sous égreneuses et les pertes.

	RECAPITULATIF		
	POIDS	RENDEMENTS	
		BRUTS	NETS
COTON GRAINE	59666,02	100,000%	100% = 57880,44
FIBRE	25351,00	42,488	43,799
GRAINE	32529,44	54,519	56,201
DECHETS	95,96	0,161	
PERTES	1785,58	2,993	
TOTAL DECHETS	1881,54	3,154	

* Classement de la fibre CIDT

Les 120 balles ont été classées comme suit :

Code	YL	YB	YD	AL	AB	AD
Nombre	29	20	9	18	13	31
%	24,17	16,67	7,50	15,00	10,83	25,83
Longueurs	Y	A	Types de vente	L	B	D
Nombre	58	62		47	33	40
%	48,33	51,67		39,17	27,50	33,33

On peut s'étonner de la diversité de classements obtenus sur cette variété, mais deux facteurs peuvent expliquer ce comportement : d'une part, les parcelles du Foro-Foro ne sont pas homogènes et sont dispersées sur la ferme; d'autre part, une partie du coton récolté plus tôt n'a pas subi les pluies de fin de saison assez fortes (30 et 40 mm) de fin novembre et début décembre.

Il est donc normal que nous ayons cette dispersion. Il est cependant très net, qu'avec cette nouvelle variété **ISA 205 H**, on ne peut produire un coton de très bonne qualité, tant en longueur qu'en type de vente, qu'avec un minimum de soins qui suivent les conseils de la CIDT.

2. ESSAI IDESSA

Pendant ce long essai CIDT, il a été prélevé ? sacs de coton graine pour un essai comparatif avec l'IDESSA. Cet essai a donné les résultats suivants:

3. AUTRE ESSAI IDESSA

Avant l'essai CIDT, nous avons réalisé un essai sur le coton graine en provenance de la parcelle dite « mouton » du Foro-Foro afin d'avoir avec certitude une variété pure à 100% et une quantité de graine suffisante pour nos essais régionaux 89-90.

Cet essai a donné les résultats suivants :

	RECAPITULATIF		
	POIDS	RENDEMENTS	
		BRUTS	NETS
COTON GRAINE	3714,98	100,000%	100% = 3647,41
FIBRE	1595,69	42,953	43,749
GRAINE	2051,72	55,228	56,251
DECHETS NETTOYEUR	14,57	56,251	
DECHETS MOTE BOARD	11,93	0,392	
PERTES	41,07	0,321	
TOTAL DECHETS	1,818	1,105	

Nous avons égrené à une vitesse de 4,9 kg/s/h et une production horaire de 229,30 kg/h.

Nous avons aussi effectué un **essai au rouleau** sur cette variété après un prélèvement de coton graine tout au long de cet égrenage qui nous a donné :

%Fibre : **43,192** %Graine : 56,543 %Déchets : 0,265

Comme on le voit, tous ces chiffres, cohérents entre eux, confirment bien le rendement industriel de la CIDT (pourtant avec lint cleaner).

4. ESSAI pour CONFECTION de COTON STANDARD LOCAL

Suite aux difficultés d'approvisionnement en cotons standards depuis les USA à un prix élevé pour des cotons de valeurs souvent très différentes de celles de nos cotons à tester, nous avons décidé de réaliser un standard à partir de notre variété vulgarisée.

Nous nous sommes donc rendus dans la parcelle dite « Mouton » pour y prélever **le coton graine de la première position de la quatrième branche fructifère de beaucoup de plants**. Nous avons recueilli 57,24 Kg de ce coton provenant donc de la même parcelle que celle ci-dessus testée, et l'avons égrenée.

L'égrenage devait se faire à très faible débit sur la 20 scies Continental : nous sommes parvenus à 3,03 kg/s/h avec un rouleau mou et une production horaire de kg/h.

Nous avons obtenu les résultats suivants :

	RECAPITULATIF		
	POIDS	RENDEMENTS	
		BRUTS	NETS
COTON GRAINE	57,24	100,000%	100% = 56,667
FIBRE	23,895	41,745	42,167
GRAINE	32,772	57,254	57,833
DECHETS NETTOYEUR	0,01	0,017	
DECHETS MOTE BOARD	0,09	0,157	
PERTES	0,473	0,826	
TOTAL DECHETS	0,573	1,001	

Nous avons aussi réalisé un **essai au rouleau** qui nous a donné un %F de : **42,520** et un %G de : 56,988 sans déchets.

Ces résultats sont normaux puisque les graines du haut de plant sont un peu plus grosses, d'où un taux de %F plus faible.