

IDESSA/DCI
PLANTES TEXTILES
BP 604
BOUAKE

CAMPAGNE 92-93

POINT N° 5

RESULTATS

DES TESTS DE:

SEED INDEX

GERMINATION

PURETE GL

C I D T

VALEURS INDIVIDUELLES
MOY PAR USINE/VARIETE
MOY PAR QUALITE
DISTRIBUTIONS SI/%G
COURBES EVOLUTIVES
COMPARAISON AVEC 91-92

GAWRYSIAK G / LANCON J
AVRIL 93

POINT C 92-93 / N°6

Objet : évolution des caractéristiques des semences
(résultats des contrôles réalisés par l'IDESSA)

1. Germination. Par rapport à la campagne précédente, le pouvoir germinatif des semences testées semble satisfaisant. On note cependant des différences importantes selon la zone de production.

Toutes les semences de la variété ISA GL 7 présentent un excellent niveau de germination (voisin de 90%). L'opération du délitage améliore sensiblement (de 2 à 3 points) les performances des semences traitées. Les semences produites à l'usine de Korhogo ont un pouvoir germinatif plus élevé que les semences produites par Dianra.

Le taux de germination des semences des quatre variétés classiques avoisine 80%, soit 10 points de moins que celui de la variété glandless. Cette relative contre-performance est compréhensible en référence aux zones de production considérées comme moins favorables.

2. Seed index : les semences des variétés ISA GL 7, glandless, et ISA 319, fibre longue, sont plus grosses (8.5 à 9 g pour 100 graines non délitées et 8.2 à 8.5 g après délitage) que celles de la variété classique à fibre moyenne, ISA 205 K (8 g pour 100 graines non délitées). La variété ISA 268 A occupe une position intermédiaire entre les deux types.

Germination et seed index des échantillons de semences testées par l'IDESSA

Origine	type semence	E c h a n t i l l o n s			Germ. %	S.I. g/100
		début	fin	nombre		
<i>variété : <u>ISA GL 7</u></i>						
Korhogo	non délité traité	10.12	5.01	118	89.8	9.05
Korhogo	délité	18.12	11.01	115	93.3	8.74
Korhogo	délité traité	12.01	24.01	76	94.4	8.61
Boundiali	non délité traité	28.12	29.01	77	89.6	8.64
Dianra	délité	17.12	26.01	95	91.0	8.20
Dianra	délité traité	01.02	24.02	58	91.0	8.35
<i>variété : <u>ISA 205 K</u></i>						
Dianra	non délité traité	2.12	29.01	303	81.2	8.00
<i>variété : <u>ISA 319-16</u></i>						
Dianra	non délité traité	22.12	1.02	119	81.3	8.59
<i>variété : <u>ISA 319 A</u></i>						
Dianra	non délité traité	01.01	15.01	16	79.9	8.97
<i>variété : <u>ISA 268 A</u></i>						
Dianra	non délité traité	13.01	13.01	17	79.2	8.47

3. défauts d'égrenage et remarques diverses. Parmi les derniers lots égrenés de la série des ISA 205 K de Dianra, on note de petits seed index pour un grand nombre d'échantillons (cf données individuelles en annexe). Pas de défaut d'égrenage.

4. pureté glandless : nous continuons l'évaluation de la pureté des lots considérés comme glandless. En complément de ceux déjà communiqués, les résultats sont fournis par point spécial.

TESTS DE GERMINATION 92 / 93

RESULTATS MOYENS SUR LES NOUVEAUX TESTS

AJOUTES DEPUIS LE DERNIER POINT.

* MOYENNES PAR VARIETE DES GRAINES CIDT

USINE	Nbr	VARIETES	ETAT GRAINE TYPE	ETAT				MOYENNE	SEED INDEX
				A	B	C	D		
BLI	19	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES ND T	22	22	22	23	89,58	8,73
DRA	54	ISA 205 K	MOYENNE DES GRAINES ND T	20	20	20	20	80,24	7,99
DRA	15	ISA 268 A	MOYENNE DES GRAINES ND T	19	20	20	20	78,73	8,41
DRA	20	ISA 319-16	MOYENNE DES GRAINES ND T	20	21	21	21	83,05	8,45
DRA	32	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D	23	23	23	22	90,47	8,27
DRA	58	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D T	23	23	23	23	90,98	8,35
KGO 2	76	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D T	24	23	24	24	94,39	8,61
KGO 2	55	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES ND T	22	22	22	23	89,16	9,12

AU TOTAL 329 ECH. NOUVEAUX ONT ETE TESTES.

SI
 sur
 100
 graines

TESTS DE GERMINATION 92 / 93

RESULTATS MOYENS SUR LE TOTAL DES TESTS

REALISES DEPUIS LE DEBUT DE LA CAMPAGNE.

* MOYENNES PAR VARIETE DES GRAINES CIDT

USINE	Nbr	VARIETES	ETAT GRAINE TYPE	ETAT				MOYENNE	SEED INDEX
				A	B	C	D		
BLI	77	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES ND T	22	22	22	22	89,58	8,64
DRA	5	ISA 205 K	MOYENNE DES GRAINES D	23	23	23	22	90,6	8,22
DRA	286	ISA 205 K	MOYENNE DES GRAINES ND T	20	20	20	20	81,40	8,00
DRA	17	ISA 205 K	MOYENNE DES GRAINES ND T ME	20	20	20	20	78,65	7,96
DRA	17	ISA 268 A	MOYENNE DES GRAINES ND T	19	20	20	20	79,18	8,47
DRA	16	ISA 319 A	MOYENNE DES GRAINES ND T	20	20	20	20	79,88	8,97
DRA	119	ISA 319-16	MOYENNE DES GRAINES ND T	20	20	20	20	81,28	8,59
DRA	90	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D	23	23	23	23	91,01	8,22
DRA	5	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D MD	23	23	23	22	90,8	8,10
DRA	58	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D T	23	23	23	23	90,98	8,35
KGO 2	115	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D	23	23	23	23	93,26	8,74
KGO 2	76	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES D T	24	23	24	24	94,39	8,61
KGO 2	118	ISA GL 7	MOYENNE DES GRAINES ND T	22	22	22	23	89,84	9,05

AU TOTAL 999 ECH. ONT ETE TESTES DEPUIS LE DEBUT. Légende:

SI
sur
100
graines

D = Délintées. REJ = Rejets flottage.
ND = Non Délintées. T = Traitées
ME = Mauvais Egrenage. MD = Mal Délintées.

* NOTA: - DIANRA et KORHOGO II sont équipées d'un délitage automatique.

- Tous les tests de seed index sont réalisés en atmosphère standard.

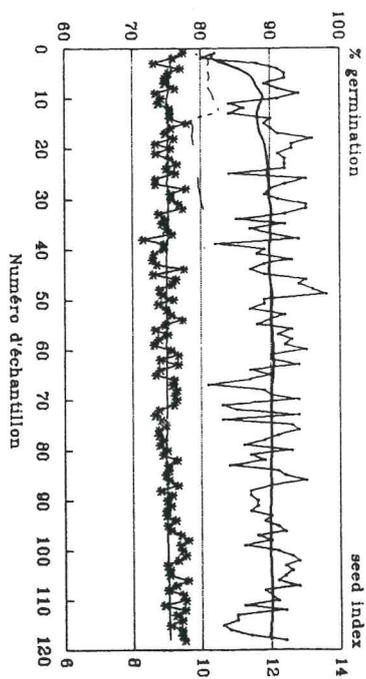
Attention, certains lots entre 2175 et 2191 n'ont pas donné un taux de pureté satisfaisant. il faut à tout prix essayer de récupérer ces mauvais lots dont le taux peut être de 45%...

CERTAINS LOTS DE ISA K ONT DES SEED INDEX TRES FAIBLES...

- * AMPLIATION: - Mr DIARRASOUBA CIDT.
- Mr DIOMANDE CIDT DPI.
- MR KONAN J P CIDT DPI égrenage.
- MR LANCON IDESSA labo graines.
- ORIGINAL TECHNOLOGIE.

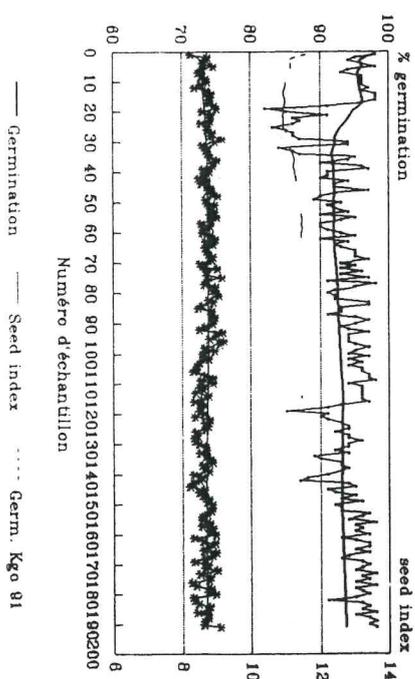


*Contrôles de germination
Variété ISA GL 7*



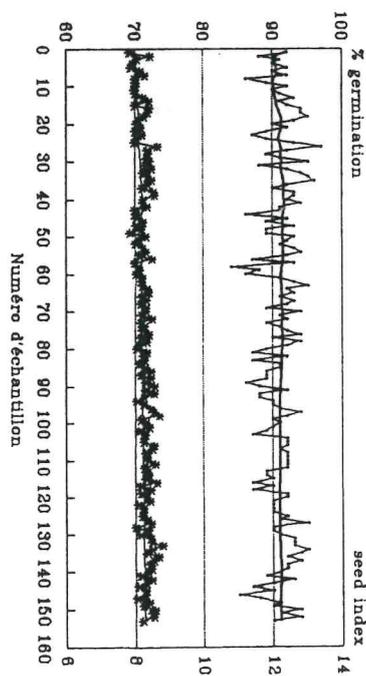
Graines non délavées
Unité de Korhogo 1 (10.12-6.01)

*Contrôles de germination
Variété ISA GL 7*



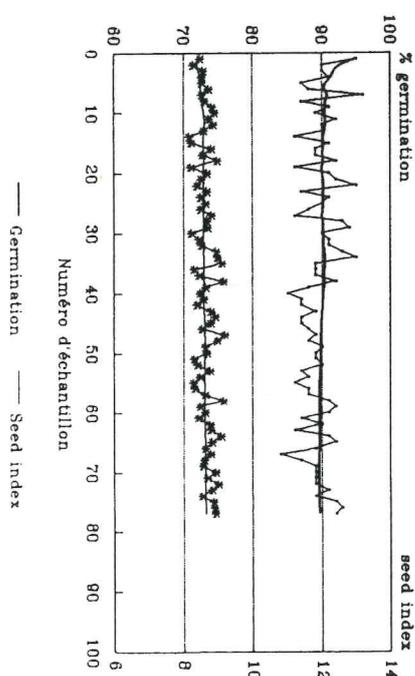
Graines délavées
Unité de Korhogo 2 (18.12-24.01)

*Contrôles de germination
Variété ISA GL 7*



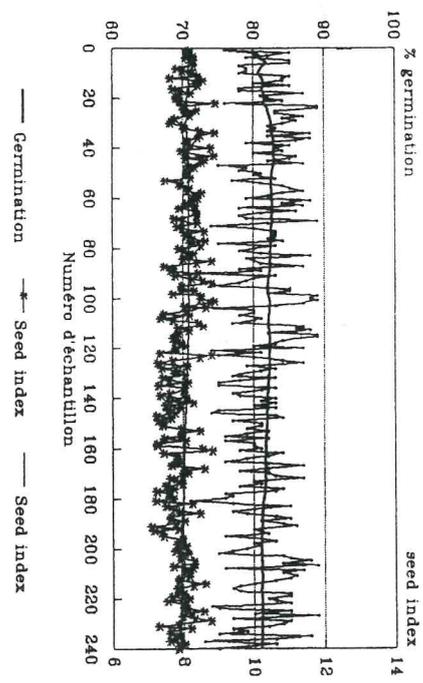
Graines délavées
Unité de Diarra (29.12-24.02)

*Contrôles de germination
Variété ISA GL 7*



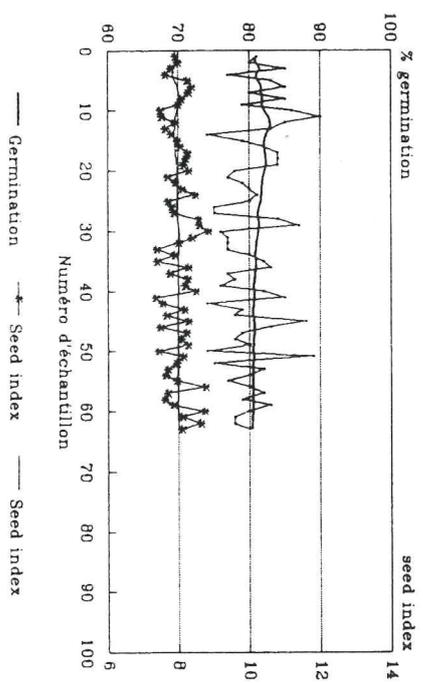
Graines non délavées
Unité de Boundiali (26.12-29.01)

Contrôles de germination
Variété ISA 205



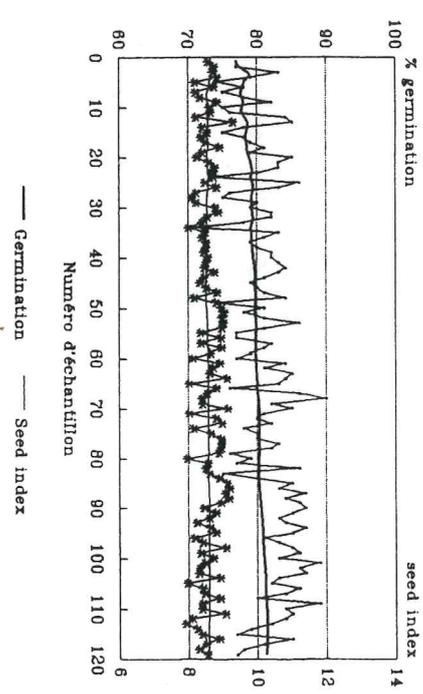
Graines non délinées
Usine de Diarre (2.12-16.01)

Contrôles de germination
Variété ISA 205



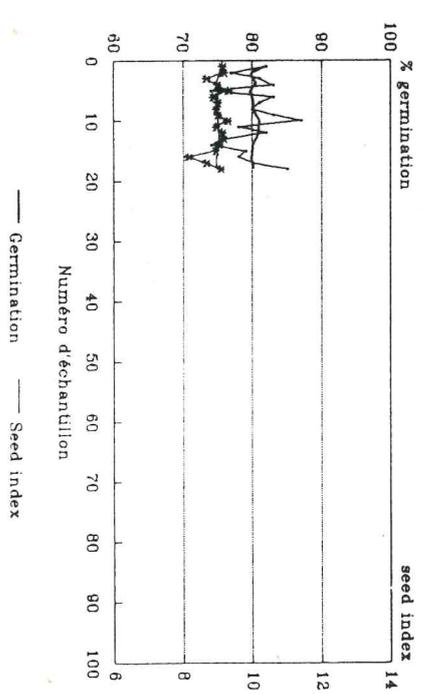
Graines non délinées
Usine de Diarre (16.01-29.01)

Contrôles de germination
Variété ISA 319



Graines non délinées
Usine de Diarre (22.12-01.02)

Contrôles de germination
Variété ISA 319 A



Graines non délinées
Usine de Diarre (01.01-15.01)

POINT.SPECIAL

Objet : pureté glandless des semences

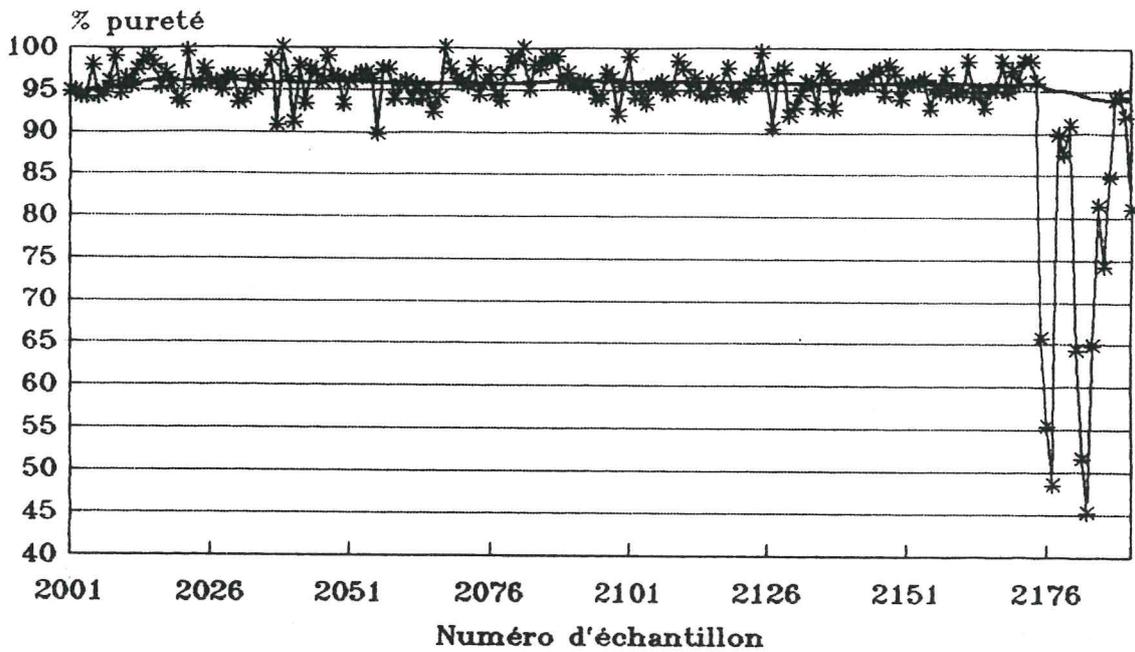
Taux moyen de pureté : le taux de pureté a été mesuré sur un échantillon de 200 graines prélevé sur chaque lot de semences glandless fourni à l'IDESSA pour en contrôler le pouvoir germinatif. Chaque échantillon testé correspond à la quantité de semence nécessaire pour 100 ha.

Sur l'ensemble des productions de chaque usine, on confirme une meilleure pureté sur les lots reçus de Boundiali et Dianra, par rapport à ceux de Korhogo (l'écart s'est creusé à 1.5 à 2 points) (cf tableau ci-dessous et graphes) :

Pureté glandless mesurée sur les échantillons de semences testées par l'IDESSA

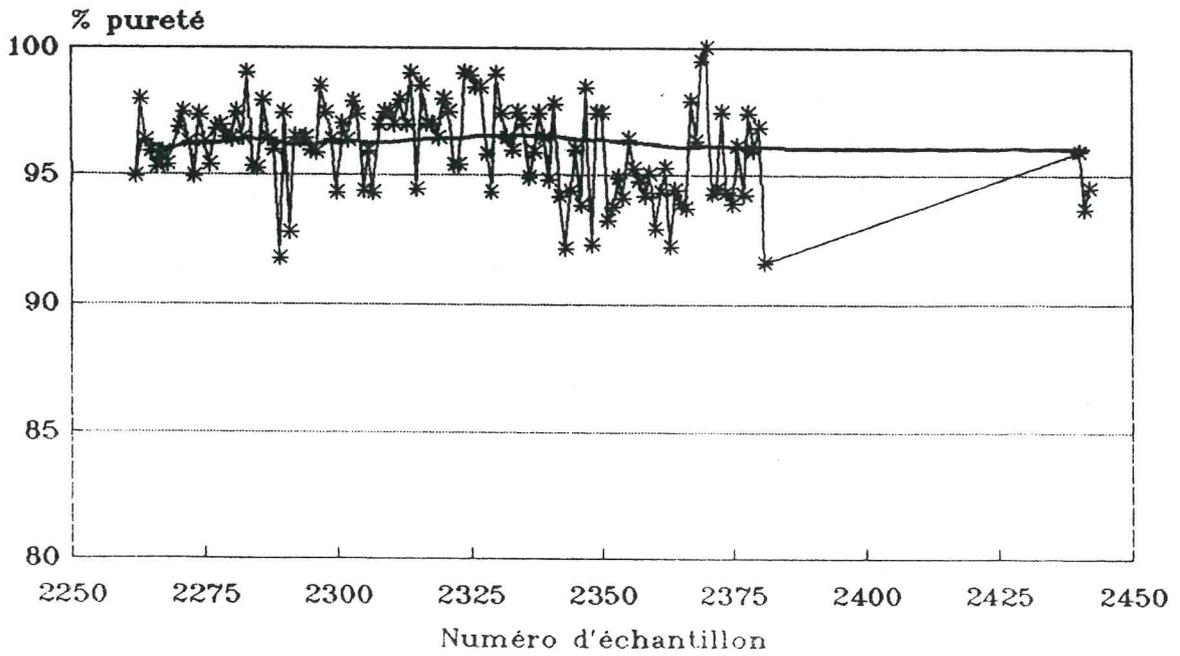
Origine	type semence	Echantillons pris en compte			Pureté glandless %
		début	fin	nombre	
Korhogo	non délinté	10.12	5.01	63	95.05
Korhogo	délinté	18.12	8.03	300	94.68
Boundiali	non délinté	28.12	16.01	58	96.69
Dianra	délinté	17.12	6.01	49	96.56
Ensemble		10.12	16.01	470	95.17

N U M E R O	Variete	U S I N E	L'ORDRE CHRONOLOGIQUE D'ARRIVEE DES GRAINES DEPUIS LE DERNIER POINT.			DESIG. ECHANT. LOTS TYPE	REPETITION				MOYENNE	SEED INDEX
			Fabric	place	Dates mise en comptage		A	B	C	D		
977	ISA GL 7	DRA	20/02/93	21/04	24/04	2929 D T	23	23	23	24	93	8,48
978	ISA GL 7	DRA	20/02/93	21/04	24/04	2930 D T	23	22	22	23	90	8,30
979	ISA GL 7	DRA	20/02/93	21/04	24/04	2931 D T	20	23	21	23	87	8,07
980	ISA GL 7	DRA	21/02/93	21/04	24/04	2932 D T	21	24	22	23	90	8,28
981	ISA GL 7	DRA	21/02/93	21/04	24/04	2933 D T	21	21	20	23	85	8,29
982	ISA GL 7	DRA	21/02/93	21/04	24/04	2934 D T	21	22	21	24	88	8,02
983	ISA GL 7	DRA	22/02/93	22/04	25/04	2935 D T	23	22	23	23	91	8,40
984	ISA GL 7	DRA	22/02/93	22/04	25/04	2936 D T	23	24	21	22	90	8,21
985	ISA GL 7	DRA	22/02/93	22/04	25/04	2937 D T	24	23	23	24	94	8,56
986	ISA GL 7	DRA	23/02/93	22/04	25/04	2938 D T	23	22	22	24	91	8,47
987	ISA GL 7	DRA	23/02/93	22/04	25/04	2939 D T	23	23	24	24	94	8,51
988	ISA GL 7	DRA	24/02/93	22/04	25/04	2940 D T	22	23	22	23	90	8,19
989	ISA 205 K	DRA	28/01/93	22/04	25/04	793 ND T	22	19	19	22	82	7,69
990	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	794 ND T	19	20	20	21	80	7,61
991	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	795 ND T	20	18	20	19	77	7,94
992	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	796 ND T	19	22	18	21	80	8,75
993	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	797 ND T	21	19	21	21	82	7,68
994	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	798 ND T	20	20	21	18	79	7,60
995	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	799 ND T	18	21	22	22	83	7,83
996	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	800 ND T	18	21	21	20	80	8,74
997	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	801 ND T	18	20	19	21	78	8,09
998	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	802 ND T	19	20	19	20	78	8,62
999	ISA 205 K	DRA	29/01/93	22/04	25/04	803 ND T	20	23	18	19	80	8,10



— Pureté gl

Graines délintées
Usine de Korhogo (18.12-24.01)



— Pureté gl

Graines délintées
Usine de Korhogo (16.02-08.03)

Echantillons douteux : la production de Korhogo se confirme également comme très hétérogène (plus de 10% d'échantillons douteux, (cf tableaux ci-dessous).).

On notera en particulier la très mauvaise série de 17 échantillons allant du N° 2175 au N° 2191.

Pour sauvegarder la pureté variétale de GL 7, il est indispensable de ne pas placer ces lots 1) dans la zone de multiplication 93/94 mais aussi 2) dans la zone qui sera considérée comme glandless pour la trituration.

Echantillons douteux (pureté < 93%)

Numéro CIDT	date	pureté %
2038	24.12	90.8
2041	26.12	91.1
2056	28.12	89.7
2066	1.01	92.3
2099	8.01	92.0
2127	13.01	90.5
2130	14.01	91.9
2131	14.01	92.9
2135	15.01	92.9
2138	15.01	92.7
2155	18.01	92.7
2165	20.01	92.9
2175	21.01	65.7 <-- DANGER
2176	22.01	55.4 <-- DANGER
2177	22.01	48.5 <-- DANGER
2178	22.01	89.7
2179	22.01	87.5
2180	22.01	90.9
2181	22.01	64.3 <-- DANGER
2182	23.01	51.5 <-- DANGER
2183	23.01	45.3 <-- DANGER
2184	23.01	64.8 <-- DANGER
2185	23.01	81.4
2186	23.01	74.2 <-- DANGER
2187	23.01	84.7
2190	24.01	91.9
2191	24.01	80.9
2289	12.02	91.8
2291	12.02	92.8
2343	20.02	92.1
2348	21.02	92.3
2360	23.02	92.9
2363	23.02	92.2
2381	26.02	91.6

KORHOGO DELINTE

34 sur 300

soit 11.3 % des lots