

I.R.H.O.
STATION PRINCIPALE DE
P O B E

```
=====
"                                     "
"   COMPTE RENDU DE PLANTATION   "
"           1 9 7 6             "
"                                     "
=====
"                                     "
"                                     "
=====
```

- P O B E
- STATION ANNEXE AKPADANOU

I.R.H.O.
STATION PRINCIPALE DE
P O B E

COMPTÉ RENDU DE PLANTATION
1976

- P O B E
- STATION ANNEXE AKPADANOU

S O M M A I R E

<u>A. Commentaire</u>	PAGES
I -- Germeoir	1
II -- Prépépinière	2
III -- Pépinière	2
IV -- Plantation	3
IV.-1- Pluviométrie	3
IV.-2- Antécédants culturaux	4
IV.-3- Préparation du terrain	4
IV.-4- Technique de plantation	6
IV.-5- Travaux complémentaires	7
V -- Matériel Végétal	8
V.-1- Tests de géniteurs	8
V1-1- .E. guinéensis	
V1-2- .E. mélanococca x E. guinéensis	
V.-2- Champs généalogiques	9
. Guinéensis	
. Mélanococca	
V.-3- Agronomie	11
VI -- Surfaces, nombre d'arbres plantés	13
Plan Général	
<u>B. Programmes et plans.</u>	
PO - GP.14	14
PO - GP.15	15
Sel DURA	16
Sel TENERA	17
Sel MELANO	18
PO - CP.31	19
PO - CP.32	20
C. Annexe : PO-ES.74	21
Champ de comportement d'hybrides Mélano x Guin. de BANIGBE-KPOTO-KPOTO.	

I/ GERMOIR

I.1 • Sélection DURA, TENERA,
+ PO. GP14, CP31, CP32 -

- Mise en Gerموir dans la deuxième quinzaine de Janvier 75.
- Exception la lignée LM.4686 (L2T.AF) mise en Gerموir le 20/6/1975

Motif : Compléter les graines de la LM.4897(L2T.AF) pour une sélection préépinière satisfaisante.

- Dans l'ensemble les germinations ont été excellentes
- La technique utilisée est celle des sacs plastiques chaleur sèche.

I.2 • Hybrides MELANO × GUINEENSIS = GP15.

Les graines ont été reçues en "préchauffé" de La Station de La Mé (Côte d'Ivoire)

Première mise en trempage : 18 Avril 1975

Germination très lente (étalée sur 5 mois) pour un résultat final de 41,9% de germination en moyenne.

Ce résultat a été obtenu après plusieurs remises au chaud.

Les plus mauvais résultats ont été obtenus avec:

- 1/6 × P.1046 P = non germé
- La Mé - 90-4-37 × L.1071 P : 13,9% de germination
- 1/6 × L.2056 P : 14,8% " "

I.3 • Sélection MELANOCOGCA.

Les graines reçues germées de la Station de La Mé, ont été repiquées le 2 Avril 1975.

.....

II/ PREPEPINIERE -

- Médiocre levée des germes de la LM.5735 (Sél. TENERA) et PO. 1660. (Sél. TENERA)
- Résultats excellents pour les autres lignées
- Aucune fumure en prépipinière
- Quelques cas d'antracnose sur guinéensis à partir de Mai 1975 (-traitements au Benlate et Zinèbe en alternance)

Les lignées les plus "touchées" :

LM. 5735	Sél	<u>TENERA</u> .
PO. 1660	"	"
LM. 4924	"	"

- R.A.S. pour le matériel MELANOCOCCA pur ou hybride Mélano x Guinéensis.

III / PEPINIERE.-

Repiquage en Septembre 1975 sauf LM.4686 repiquée le 18/11/1975 (repiquage en prépipinière du 4/8 au 15/9/75).

III.1. Disposition des sacs et ombrière

- Sacs en quinconce à 60 cm sur ligne et entre ligne-
- Ombrière réalisée avant repiquage (4 palmes au mètre -palmes traitées au préalable au Puraphène) -
- L'ombrière a été enlevée progressivement à partir de Février 1976, avec suppression totale à la fin de Mars 1976.
- Notons que l'ensoleillement d'Avril - Mai 1976 a été particulièrement intense, et que l'on a observé de nombreux cas de brûlure de feuillage.

III.2. Fumure.

- Fumure de fond : (500 grammes de fumier de rafles par sac (50 grammes de 10-10-20 (mélange avec le terrain)
- Fumure d'entretien : apport tous les quinze jours de 5 à 10 grammes de 10-10-20 ou de phosphate d'ammoniaque (en alternance)

III.3. Etat sanitaire

- Correct dans l'ensemble
Traitements de routine Benlate, Dithane, Pelt.
- A signaler :

- Guinéensis :

- . Quelques cas de " blast " (dizaine) -
- . Présence de Cochenilles - nécessitant quelques traitements localisés au DIMETHOATE - (Roxion).

- Mélanococca et Hybrides Mélanococca x Guinéensis.

- Symptômes de déficience chlorophyllienne sur certaines lignées.
- Présence de Cochenilles également.
(cf notre PO.n° 491 du 21/4/1976)

III.4. Arrosage -

Deux fois par semaine en moyenne -

(Arrosage au pied - environ 2 litres par plant et par passage)-

IV/ P L A N T A T I O N

IV.1. PLUVIOMETRIE

. P O B E

	<u>Nb.jours</u>	<u>mm</u>
pour mémoire : Janvier 76	0	0
Février 76	4	11,1
Mars 76	9	75,0

Mois suivants :

DECADE	AVRIL 76		MAI 76		JUN 76	
	Pluie (mm)	Nb. jours	Pluie (mm)	Nb.jours	Pluie (mm)	Nb.jours
1.10	38,9	5	7,3	3	33,5	5
11.20	63,6	2	39,0	8	42,3	6
21.FIN	81,4	4	32,2	6	98,4	7
TOTAL	183,9	11	78,5	17	174,2	18

.../...

. A K P A D A N O U

mm

pour mémoire : Janvier 76 1,0
 Février 76 71,3
 Mars 76 162,7.

Mois suivants -

DECADE	AVRIL 76		MAI 76		JUN 76	
	Pluie (mm)	Nb. jours	Pluie (mm)	Nb. jours	Pluie (mm)	Nb. jours
1-10	66,8	3	43,0	3	43,0	4
11-20	20,5	3	32,0	4	110,5	5
21-FIN	17,2	2	25,0	3	53,5	3
TOTAL	104,5	8	100,0	10	207,0	12

IV.2 Antécédents culturaux.. POBE

Parcelle 455 - B : Replantation d'une palmeraie de 1955-56, abattue en Novembre 1974 et sous couverture depuis Avril-Mai 1975

Parcelle 445 : Replantation d'une palmeraie de 1953, abattue en Novembre 1975

Parcelle 437 : Replantation d'une palmeraie de 1950 (E-I) abattue en Janvier 1976.

2°/ Antécédents culturaux

. AKPADANOU

Savane arbustive, avec ça et là de petites zones de cultures vivrières ou de jachères après cultures.

Les principales cultures vivrières étaient : Maïs - Manioc, Niébé (haricot local) - Arachide.

L'impérata est présent partout, mais à densité variable (de faible à très forte-).

IV.3 . Préparation du terrain.. P O B E

Parcelle 455 - B : -parcelle déjà prête en Juin 75

Parcelle 445 : -Débardage des stipes : Mars.

Sous solage croisé (50 x 50 cm) + passages de pulvérisateur à disques - en Avril 1976

Semis de légumineuse : 6 Mai 1976 -
 (Pueraria - Centrosema - Calopogonium en mélange)

- Parcelle 437 : - Andainage des stipes après abattage -
- Sous solage longitudinal (50 x 50)
- Passage de déchaumeuse en Mai - Juin 1976.

Finition Manuelle

(Le semis de légumineuse est prévu pour Septembre 1976).

3°/ Préparation du terrain -

. AKPADANOU

Les travaux de préparation du terrain ont été perturbés par les paysans du village d'AKPADANOU - (référence notre C.T.S. n° 3 du 8/1/76 notre P.O.n°340 S.L du 22/3/1976)

Ils n'ont pu être commencés que le 11 Mars 1976 avec des effectifs divers

Les principaux travaux exécutés ont été les suivants :

FIN MARS 1976

- Débroussement - Début de l'abattage essouchage des arbres - arbustes résiduels.

AVRIL 1976

- Fin de l'abattage - essouchage - Les troncs et branches sont tronçonnées à la hache. Une partie est récupérée par les villageois - l'autre trainée en bordure de parcelle.

Les vieux stipes de palmiers morts sont débités sur place. Les stipes non pourris sont également trainés en bordure de parcelle pour brulage en Juillet.

MAI 1976

Un passage croisé de Rome - plow - Début du premier passage de pulvérisateur à disques.

(suite à diverses pannes, le passage croisé de Rome-Flow s'est étalé sur presque trois semaines).

- Commentaires sur la préparation du terrain -

Le retard pris dès le démarrage des travaux, n'a pas permis la lutte mécanique anti-impérata, par épuisement des rhizomes. Il a donc été décidé, d'accord partie avec la SOBEPALH d'espacer les passages de pulvérisateur, de façon à maintenir la plantation en sol nu jusqu'en Avril - Mai 1977.

A cette époque la couverture de pueraria sera semée.

Cette méthode permet un contrôle partiel de l'IMPERATA(1), en bénéficiant des avantages du sol nu, pendant un an.

.../...

(1) Nécessité de traiter les ronds soit manuellement (piochage) soit chimiquement (MONSANTO)

Elle a été appliquée sur plantation 1974 (avec succès) et 1975. (succès à confirmer) - Aucun cas de blast n'ayant été observé, ceci a été rapproché du maintien en sol nu (ref: DSE/SEL n°703 du 29/5/1976) -

Signalons enfin que 5 lignes du PO.GP15 (à l'Ouest vers l'Ouémé) ont été plantées au milieu de cultures vivrières. En effet, cette zone déjà ensemencée en Avril 76, ne pourra être récupérée qu'en Août 1976.

IV.4. Technique de plantation.

. P O B E

- piquetage : 9m x 9m
- chargement - transport - déchargement des plants
- Marquage des sacs en pépinière avec des coupons de toiles de différentes couleurs.
- La ligne destinée à recevoir les plants est marquée par la toile de couleur correspondante ce qui simplifie le travail de répartition.
- Contrôle par le service Sélection avant plantation
 - SEL. DURA : 12/05/76
 - SEL. TENERA : 26/05/76
 - SEL. MELANOCOCCA : 22/06/1976

4°/ Technique de plantation.

. AKPADANOU

- piquetage : 9m x 9m : commencé le 25 Mai
terminé le 5 Juin - (1 équipe POBE + 1 excellente équipe SOBEPALH).

. Essai densité PO.CP32.

Commencé le 3 Juin - terminé le 15 Juin :
(équipe de POBE) -

- Chargement - Transport - Déchargement des plants.

Les opérations se sont déroulées de la façon suivante -

- Marquage des sacs en pépinière, après inventaire des plants plantables.
- Elaboration d'un plan de chargement des camions en accord avec les plans d'essai
- Transport assuré par 2 à 3 Berliets de POBE.

.../...

- Déchargement - Mise en place des plants au pied des piquets, par des équipes SOBEPALH sous contrôle I.R.H.O.
- Vérification de la disposition des sacs, avant plantation par une équipe mixte SOBEPALH-IRHO.

Dates d'exécution des travaux

N° Essai	Transport	Disposition des sacs	Plantation
GP 15	3 Juin	3 Juin	4 Juin
GP 14	9 - 10 Juin	9-10- 11 Juin	10 - 11 - 12 Juin
CP 31	11 Juin	11 - 14 Juin	14 - 15 Juin
CP 32	14 - 15 Juin	14 - 15 - 16 Juin	15 - 16 - 17 Juin

IV.5 . Travaux Complémentaires.-

. AKPADANOU

- La plantation ayant été accélérée au maximum, une vérification du travail a été faite fin Juin, avec rehaussement de bons nombre de plants, plantés un peu " haut ".

- Comme en 1975 on n'a pas mis de grillages anti-rats, cette protection paraissant inutile du fait du sol-nu.

- Une fumure est prévue pour début Août à raison de 200 grammes de sulfate de Potasse par plant et 300 grammes de sulfate d'ammoniaque par plant.

V. MATERIEL VEGETAL

V.1 Test de géniteurs.

V.1-1 Guinéensis

PO-GP 14

Parcelle D-01 - AKPADANOU

Lignes 1 à 92. Plantation Juin 1976

But : Etude du comportement de 25 hybrides de croisement T x D (24 croisement + le Témoin L 2T x D 10D) en condition écologique du Bénin. Ces hybrides choisis parmi les meilleurs de l'IRHO, sont bien connus pour leur bonne production dans d'autre écologie.

Dispositif : Lattice équilibré 5 x 5 à 6 répétitions.

Parcelle élémentaire représentée par une seule lignée :
= 3 lignes de 5 arbres.

Soit au total $15 \times 25 \times 6 = 2.250$ arbres utiles.

Bordure : 2 lignes de bordure (lignes 1 et 92) et 90 arbres de bordure (arbres 1 et 26 sortants)

Soit au total 142 arbres, pris dans un mélange de lignées T x D appartenant au programme PO-GP 14.

V.1-2 Hybride E. Mélanococca x E. Guinéensis.

PO-GP 15

Parcelle B-03 AKPADANOU

Lignes 1 à 31 plantation Juin 1976

But : Le GP 15 complète le GP 12 et étudie le comportement à AKPADANOU, de 4 types d'hybrides Mélano x Guin.

Turbo x La Mé
" x Yangambi
" x Nifor
Monteriaux Nifor.

Dispositif : Les 11 lignées retenues sont réparties en 6 objets, et plantées en Blocs de Fisher de 6 répétitions.

Parcelle élémentaire représentée par 1 objet = 1 ligne de 12 arbres.

Soit au total $12 \times 6 \times 6 = 432$ arbres utiles.

.../...

Bordure : 13 lignes de bordure :

- lignes 2, 16 et 30 : lignée Témoin DA 2787(L2T × D1OD)
- lignes 1, 3, 15, 17, 29 et 31 : lignée PO 1541 et LM 5675
- ligne 4, 14, 18 et 28: mélange de lignées hybrides mélando × guin.

36 arbres de bordure (arbres 1 et 26 entrants et sortants) : mélange de lignées hybrides mélando × guin.

Soit au total 374 arbres de bordure.

V-2. Champs Généalogiques

V-2.1. Guinéensis

Les croisements D × D et DAF d'une part et T × T et TAF d'autre part, plantés à POBE cette année, permettront de reproduire les hybrides du PO-GP 14 qui auront donné de bons résultats.

a- Sélection DURA

Parcelle 445 - Pobé

Lignes 1 à 41 - plantation 1976

12 lignées ont été plantées en sélection Dura dont 8 D × D et 4 DAF

- 5 D. DABOU × D.DABOU
- 1 D. SOC × D.SOC
- 2 D. DABOU × D.SOC
- 1 D. DABOU AF
- 3 D. SOC AF

Ce champ comporte trois à quatre lignes consécutives par lignée, suivant le nombre de plants plantable par lignée.

Soit au total 41 lignes de 26 arbres = 1066 arbres.

b - Sélection Ténéra

Parcelle 455 - POBE

Lignes 9 à 41 - Plantation Mai 1976.

8 lignées ont été plantées en sélection Ténéra dont 2 T × T, 1 T × P et 5 TAF.

Deux des géniteurs des croisements TAF sont d'origine Yangambi, les géniteurs de tous les autres croisements sont d'origine La Mé.

.../...

Les lignées sont groupées en lignes consécutives mais toutes les lignes n'ont pas la même longueur à cause de la forme trapézoïdale du terrain.

Nous faisons remarquer que les lignées LM 4897 et LM 4686, issues d'un même croisement (L 2T AF) ont été plantées en mélange par erreur.

V.2.2 - Mélanococca

Le but de cette sélection est de disposer sur place de certains mélano parents des hybrides mélano x guinéensis. (PO-GP 12, GP 15 et GP 17) en vue de pouvoir reproduire les meilleurs croisements de ces tests de géniteurs.

5 lignées d'origine Monteria ont pu être plantées cette année.

Un à trois lignes consécutives par lignée suivant le nombre de plants plantables.

V- 3 AGRONOMIE

V3-I PO-CP 31

BUT : Etudier, s'il existe à l'intérieur d'une même lignée une variabilité individuelle vis à vis de la résistance à la sécheresse et s'il est possible de la déceler par des tests précoces.

ORGANISATION :

L'essai est prévu en deux étapes -

1) Séparation " tête-queue " (au laboratoire Physiologie)

Pour une même lignée séparation "d'individus " s'étant très bien ou très mal comportés au Test de Succion Racinaire (T.S.R.) et au Test stabilité de la Chlorophylle.(T.S.C.).

2 - Plantation au champ des "têtes" et des "queues"

TRAITEMENTS : 6 LIGNEES

SOUS-TRAITEMENTS : 2 TESTS.

SUBDIVISION - SOUS TRAITEMENTS : "TETE" et "QUEUE".

Chaque parcelle élémentaire comporte 2 lignes de 26 palmiers.

Il y a quatre répétitions - 1.300 palmiers

soit : 9,13 ha.

48 lignes de 26 arbres = 1.248 arbres utiles

2 lignes de bordure = 52

.../...

A G R O N O M I E

V.3-2 PO-CP 32.

BUT : Comparer, dans les conditions du BENIN, l'effet de la densité de plantation sur le comportement et la production de lignées "remarquables"

TRAITEMENTS : DENSITES :
D1 = 100 arbres/ha
D2 = 121 "
D3 = 143 "
D4 = 164 "

SOUS TRAITEMENTS : LIGNEES
L1 : LM. 4315
L2 : LM. 5328
L3 : LM. 5675
L4 : PO. 1541

Bordures : cf plan d'essai -

- Chaque parcelle élémentaire correspond à une lignée pour une densité donnée. Elle est constituée de 4 lignes de 5 ou 6 arbres; Ce nombre variant suivant les densités.
- Trois répétitions - La surface occupée par l'essai est de 13,82 ha.

(1746 palmiers dont 690 tampons)

VI - Surfaces et Nombre d'arbres -

Parcelle	Objet	Nombre d'arbres	Surface(ha)
D- 01 (AKPADANOU)	PO - GP 14 x Bordure	90 x 25 = 2.250 (2 x 26) + 90 = <u>142</u> 2.392	16,72
B - 05 (AKPADANOU)	PO - GP 15 x Bordure	18 x 24 = 432 (13 x 26) + 36 = <u>374</u> 806	5,63
445 (POBE)	Sel DURA	41 x 26 = 1.066	7,45
455 (POBE)	Sel TENERA	777	5,43
437 (POBE)	Sel Mélando	260	1,81
D - 02 (AKPADANOU)	PO - CP 31 Bordure	48 x 26 = 1.248 2 x 26 = <u>52</u> 1.300	9,13
E - 01 (AKPADANOU)	PO - GP 32 Bordure	1.056 <u>690</u> 1.746	13,82
BANIGBE Kpoto-Kpoto	PO - ES 74	33 x 18 = 594	4,15
Les 64,14 ha plantés en 1976 se répartissent comme suit :			64,14

AKPADANOU 45,30 ha
 P O B E 14,69 "
 BANIGBE Kpoto-Kpoto..... 4,15

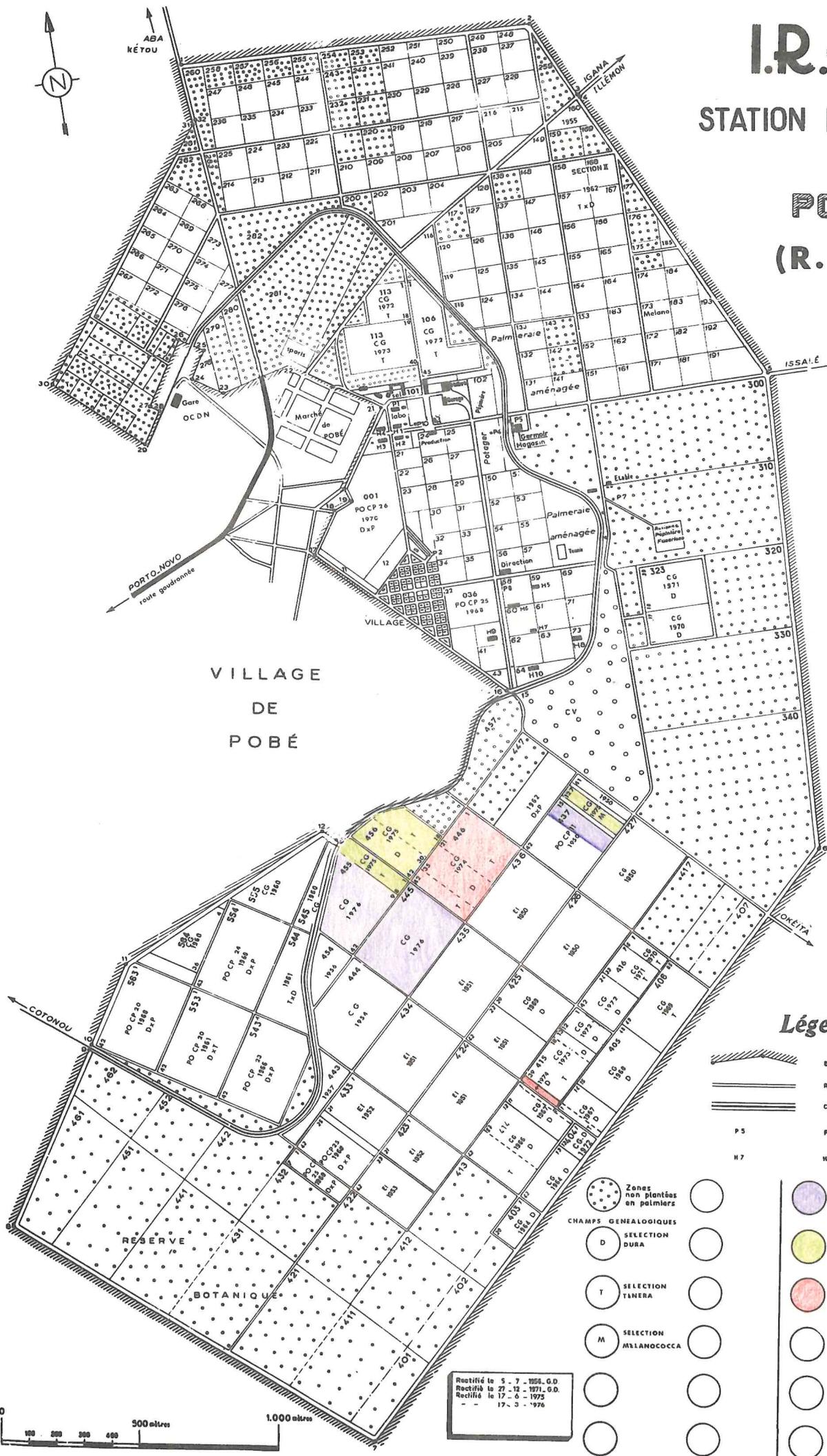
I.R.H.O.

STATION PRINCIPALE

de

POBÉ

(R.P.B.)



VILLAGE
DE
POBÉ

Légende

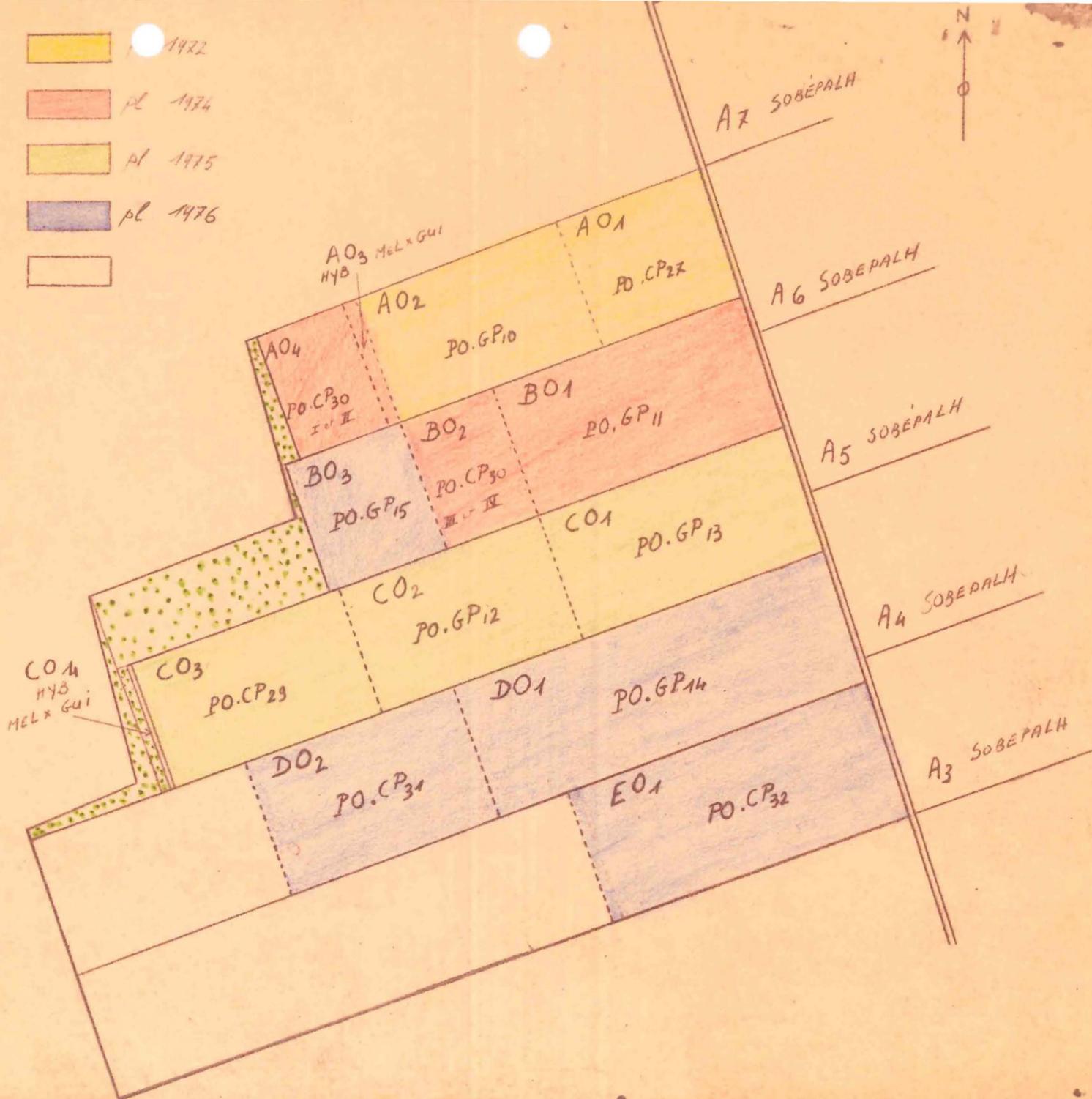
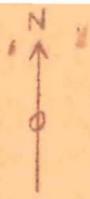
- BORNES ET LIMITE DE LA STATION
- ROUTE
- CHEMIN DE FER
- PUIITS
- HABITATION

- Zones non plantées en palmiers
- R. 1976
- R. 1975
- R. 1974
- CHAMPS GENEALOGIQUES SELECTION DURA
- SELECTION TANERA
- SELECTION MELANOCOCCA

Rectifié le 5 - 7 - 1955, G.D.
Rectifié le 21 - 12 - 1971, G.D.
Rectifié le 17 - 6 - 1975
- - - 17 - 3 - 1976

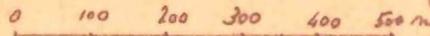


- 1972
- PL 1974
- PL 1975
- PL 1976
-



I.R. HO - SOBEPALH

Station Annexa
d'AKPADANOU



T E S T D E G E N I T E U R

PO-GP 14

PO-GP 15

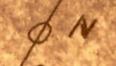
PO-GP 14

Parcelle : D 01

GERMIER		PEPINIERE			PLANTATION					
N° Semis	% Germination	N° d'ordre	Nombre Plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° d'ordre du plan	N° lignée	Croisements	Origines	Nombre de plants
31	86,4	31	170	16-9-75	Juin 1976	1	LM 5044	L (2T-x-D	10D BRT 10 x DA	90 76D
30	99,6	30	"	"	"	2	LM 5962	L 9T-x-D	8D BRT 10 x DA	90 76E
33	95,6	33	"	"	"	3	LM 5057	L 14T-x-D	300D BRT10xTEISS	90 76E
									xDABOU	90
42	92,0	42	150	18-9-75	"	4	LM 5676	L 644D-x-L	431T DA 89 x YA3	90
40	84,0	40	170	"	"	5	LM 5266	L 239T-x-D	128D YA 69 xDAB.	90 76E
44	97,6	44	"	"	"	6	LM 5910	L 431T-x-L	564D YA 3 xDA89	90
46	88,8	46	"	"	"	7	LM 5713	L 442T-x-L	644D YA 4 xDA89	90
34	90,8	34	"	16-9-75	"	8	LM 5380	L 418D-x-L	451T SOC3237xLM6	90
25	95,2	25	"	"	"	9	LM 5327	L 451T-x-L	644D LM 6 xDA 89	90
38	96,0	38	"	18-9-75	"	10	LM 5214	L 430 T-x-L	655D YA 3 xDA 89	90
29	85,2	29	"	16-9-75	"	11	LM 5820	L 451T-x-P	498D LM 6 xSOC	90
									1449	90
53	98,8	53	"	19-9-75	"	12	DA 2855	D 102D-x-P	793T DA x YA 7	90
23	73,6	23	"	16-9-75	"	13	LM 5434	L 407D-x-L	451T BRT10xLM 6	90
45	96,8	45	152	18-9-75	"	14	LM 5963	L 232T-x-D	22D YA 68 x DA	90
22	98,4	22	170	13-9-75	"	15	LM 5039	L 5T-x-D	300D BRT10xDABOU	90 76D
27	84,4	27	"	16-9-75	"	16	LM 5393	L 5T-x-L	269D BRT10xS1386	90 76D
52	88,0	52	"	19-9-75	"	17	LM 6127	L 2T-x-L	269D BRT10xS1386	90 76D-76E
49	78,8	49	140	18-9-75	"	18	PO 1618	P 498D-x-P	850T S1449x YA 3	90
47	98,0	47	146	18-9-75	"	19	LM 5935	L 431T-x-L	414D YA3xSOC3237	90
21	94,4	21	170	13-9-75	"	20	LM 4948	L 10 T-x-D	17D BRT10xDABOU	90
26	94,8	26	"	16-9-75	"	21	LM 5437	L 2 T-x-L	404D BRT10xS3237	90 76D
41	91,6	41	"	18-9-75	"	22	LM 5330	L 270D-x-L	238T S1386xYA69	90 76E
48	82,0	48	140	"	"	23	PO 1619	P 542D-x-P	850T P077xYA 3	90
35	93,2	35	170	16-9-75	"	24	DA 2838	D 10D-x-L	238T DA x YA 69	90
28	97,2	28	170	16-9-75	Juin 1976	25	LM 5674	L 10T-x-D	28D BRT10xDABOU	90

* Lire SOC 1386 ou 3237 au lieu de S1386

PO-GP 14 PLANTATION 1976 AKPADANOU Parcelle D01



RI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

09 20 01 12 23 03 21 19 10 12

05 11 22 08 09 22 20 13 04 06

13 24 10 16 02 15 08 01 17 24

17 03 14 25 06 16 14 07 23 05

21 07 18 04 15 09 02 25 11 18

RIV

19 07 02 13 25 23 06 15 19 02 13 03 18 23 08 06 07 09 08 10

21 14 08 20 02 20 03 07 11 24 15 05 20 25 10 01 02 04 03 05

12 05 24 06 18 12 25 04 08 16 11 01 16 21 06 21 22 24 23 25

03 16 15 22 09 09 17 21 05 13 12 02 17 22 07 11 12 14 13 15

10 23 17 04 11 01 14 18 23 10 14 04 19 24 09 16 17 19 18 20

D02 PO-CP 51

arbres →

Lignes →

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92

PLANTATION 1976

PO GP 15
 GRAINES PRECHAUFFEES RECUES
 DE LA ME.

AKPADANOU

Parcelle : B03

GERMOIR		PEPINIERE			P L A N T A T I O N					
N° semis de LA ME	% Germina- tion	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiqua- ge	Date	N° d'ordre	N° Lignée	Croisements	Origine	Nombre de plants
157	67,8	61	110	23-9-75	Juin 1976	1	ME 86	3/25 × L 2486 P	TURBO × LAME	72
155	46,1	59	47	"	"	2	ME 84	2/10 × L 2282 P	" "	18
156	57,4	60	57	"	"	2	ME 85	5/45 × L 311 P	" "	54
158	53,9	62	55	"	"	3	ME 87	2/10 × L 2056 P	TURBO × NIFOR	42
162	14,8	66	11	"	"	3	ME 91	1/6 × L 2056 P	" "	6
163	48,7	67	65	"	"	3 et 4	ME 92	3/25 × L 2067 P	" "	48
159	74,8	63	66	"	"	4	ME 88	4/35 × L 2071 P	" "	42
161	13,9	65	11	"	"	4	ME 90	4/37 × L 2071 P	" "	6
166	64,3	68	82	"	"	5	ME 94	4/37 × P 1014 P	TURBO × YANG	72
1492LM	R.germées	69	55	"	"	6	MO 657	C10D × L 2292 P	MONTERIA × NIR	36
1493LM	"	70	46	"	"	6	MO 658	C02D × L 2071 P	" "	36

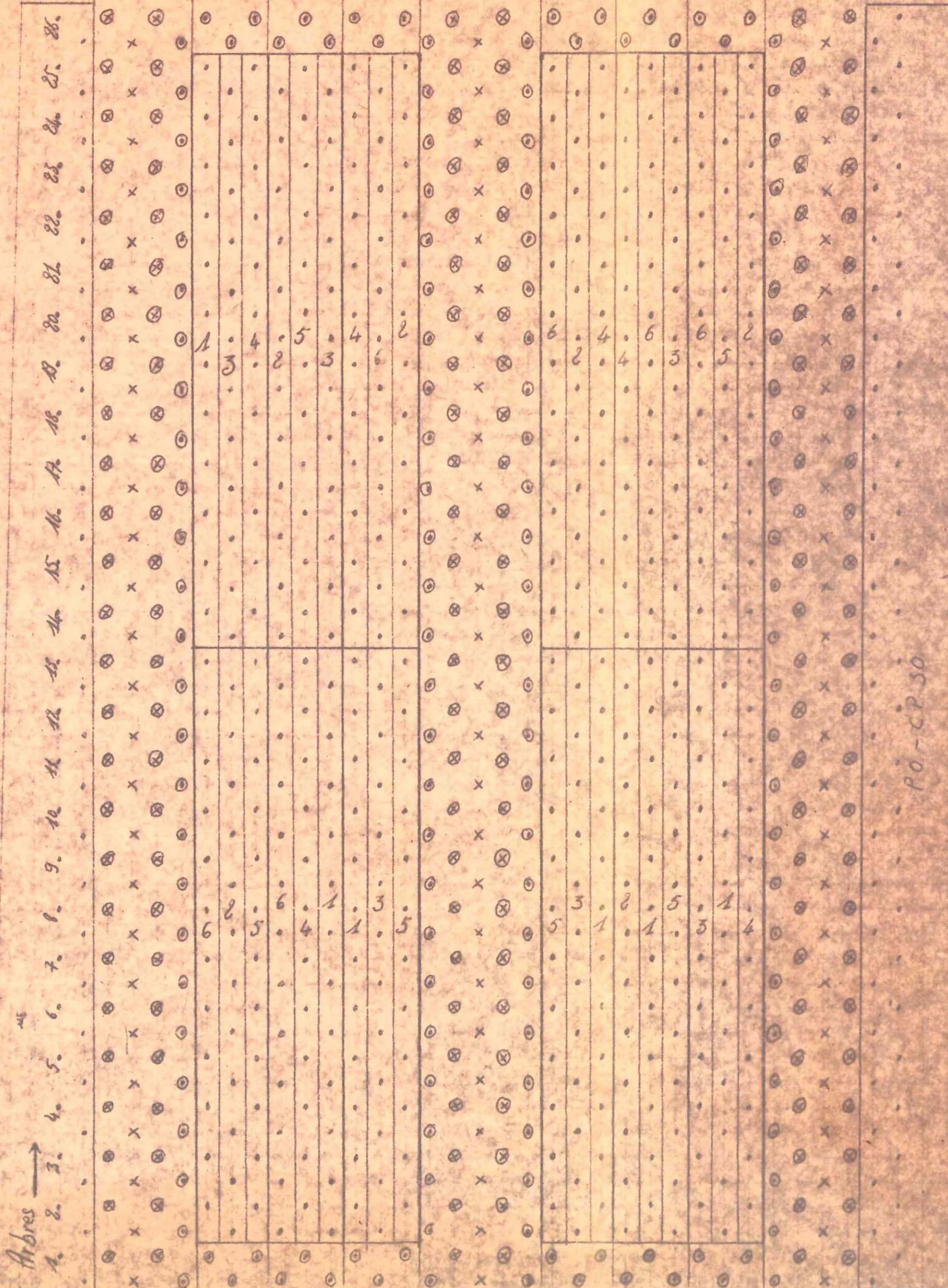
PLANTATION 1976 AKPADAIYOO

PO-GP15 PARCELLE B03



RI RII RIII

RIV RV RVII



Légende:

- Bordures:
- ⊙ Mel x Guin neutre
 - x LT (L2T x D10D)
 - ⊗ D x P Guin

- PO-GP15:
- Hybrides Mel x Guin
4 types
 - 1 Melano Turbo x LaMe
 - 2 " x NIFOR
 - 3 " x YBI
 - 4 Melano Montevia x NIFOR

Arbres →

PO-GP30

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

CHAMPS GENEALOGIQUES:

SEL D

SEL T

SEL MEL.

SELECTION
DURA

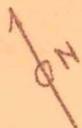
Parcelle : 445

GERMOIR.		PEPINIERE			PLANTATION					
N° semis	% Germination	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° de ligne	N° lignée	Croisements	Origine	Nb. de plants
1	96,6	1	170	12-9-75	26-5-76	5 à 7	DA 2727	D 17D × D 118D	DABOU × DABOU	78
2	98,5	2	170	"		1 à 4	DA 2809	D300D × L 269D	DELI × SOC 1386	104
3	98,8	3	170			25 à 27	DA 2825	D115D × D 8D	DABOU × DABOU	78
4	96,1	4	170			22 à 24	DA 2830	D 17D × D 28 D	" "	78
5	98,9	5	170			19 à 21	DA 2847	D118D × D 300D	" "	78
6	84,5	6	200			38 à 41	LM 4743	L404D AF	SOC 3237	104
7	93,6	7	170			28 à 30	LM 4925	L407D × L 414D	SOC3237×SOC 3237	78
8	87,3	8	200			8 à 11	LM 5242	L416D AF	SOC 3237	104
9	99,2	9	200			31 à 34	LM 5458	L644D AF	DA 89	104
10	99,2	10	170			12 à 15	LM 5791	L644D × P 498D	DA 89 × SOC 1449	104
11	99,3	11	170			16 à 18	LM 5798	L564D × L 644D	DA 89 × DA 89	78
12	99,3	12	200			35 à 37	LM 5808	L412D AF	SOC 3237	78

SELECTION-DURA

Plantation 1976 POBE

Parcelle 445 : 7,45 ha



Arbres →
A

26

Lignes

- ↓
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
 - 30
 - 31
 - 32
 - 33
 - 34
 - 35
 - 36
 - 37
 - 38
 - 39
 - 40
 - 41

1	DA 2809 (D300D x L269D)
2	
3	
4	
5	
6	DA 2827 (D11D x D118D)
7	
8	
9	LM 5242 (L416D AF)
10	
11	
12	
13	LM 5791 (L644D x P498D)
14	
15	
16	
17	LM 5798 (L564D x L644D)
18	
19	
20	DA 2847 (D118D x D300D)
21	
22	
23	DA 2830 (D17D x D28D)
24	
25	
26	DA 2825 (D115D x D8D)
27	
28	
29	LM 4925 (L407D x L414D)
30	
31	
32	LM 5458 (L644D AF)
33	
34	
35	
36	LM 5808 (L412D AF)
37	
38	
39	LM 4743 (L404D AF)
40	
41	

SEL TENERA

Parcelle : 455 B

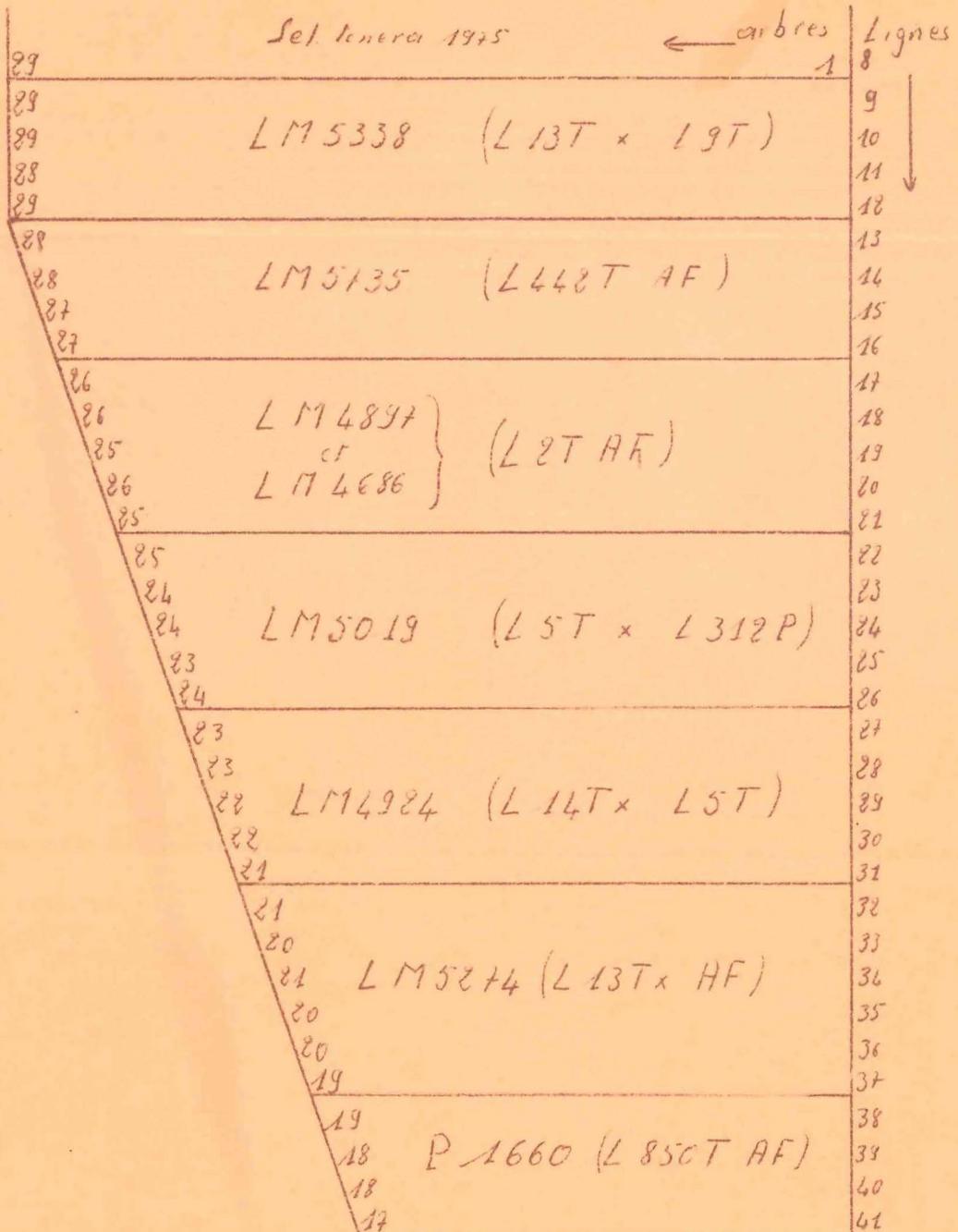
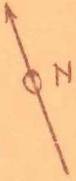
GERMOIR		PEPINIERE			PLANTATION					
N° Semis	% Germination	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° lignes	N° lignée	Croisements	Origine	Nb. de plants
13	83,1	13	120	18-11-75	12-5-76	17 à 21	LM4897*	L 2T AF	BRT 10	128
59	80,2	13	130	18-11-75	"	17 à 21	LM4686*	" "	"	
14	92,0	14	157	19-9-75	"	27 à 31	LM4924	L 14T x L 5T	BRT10 Teis 3 x BRT10	111
15	93,1	15	170	"	"	22 à 26	LM5019	L 5T x L312P	BRT10 x LM 6	120
16	94,8	16	200	"	"	32 à 37	LM5274	L 13T AF	BRT10 x Teis 3	121
17	94,3	17	170	"	"	9 à 12	LM5338	L 13T x L 9T	BRT10 x Teis 3 x BRT10	115
18	96,1	18	183	"	"	13 à 16	LM5735	L442T AF	YA 4	110
19	94,1	19	120	"	"	38 à 41	PO1660	P850T AF	YA 3	72

* LM 4686 complète la LM 4897.-

SELECTION TENERA

Plantation - 1976 - POBE

Parcelle 455 : 5,43 ha



P L A N T A T I O N 1976 :

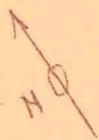
P O B E

SELECTION MELANO

Parcelle : 437

GERMOIR		PEPINIERE			P L A N T A T I O N						
N° senis	% Germina- tion	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° de ligne	N° lignée	Croisements		Origine	Nb. de plants
1498	Graines	71	29	23-9-75	23-6-76	13	MO 664	C 18D	AF		26
1499	reçues	72	33	"-	"-	14	MO 665	C 12D	AF		26
1501	germées.	73	82	"-	"-	15-16-17	MO-667	C 2D	× C 19D		78
1503		74	96	"-	"-	18-19-20	MO 669	C 28D	× C 29D		78
1502		76	55	"-	"-	21-22	MO-668	C 2D	× C 40D		52

SELECTION MELANO
PLANTATION - 1976 - POBE



Parcelle 437 1,81 ha

Arbres
1 →

26

Lignes	
12	Sel Melano 1975
13	110664 : C 18D AF
14	110665 : C 18D AF
15	
16	C 2D x C 19D
17	
18	
19	110669 : C 28D x C 29D
20	
21	C 2D x C 40D
22	
23	

A G R O N O M I E

PO-CP 31

PO-CP 32

PO-CP 31

Parcelle : D-02

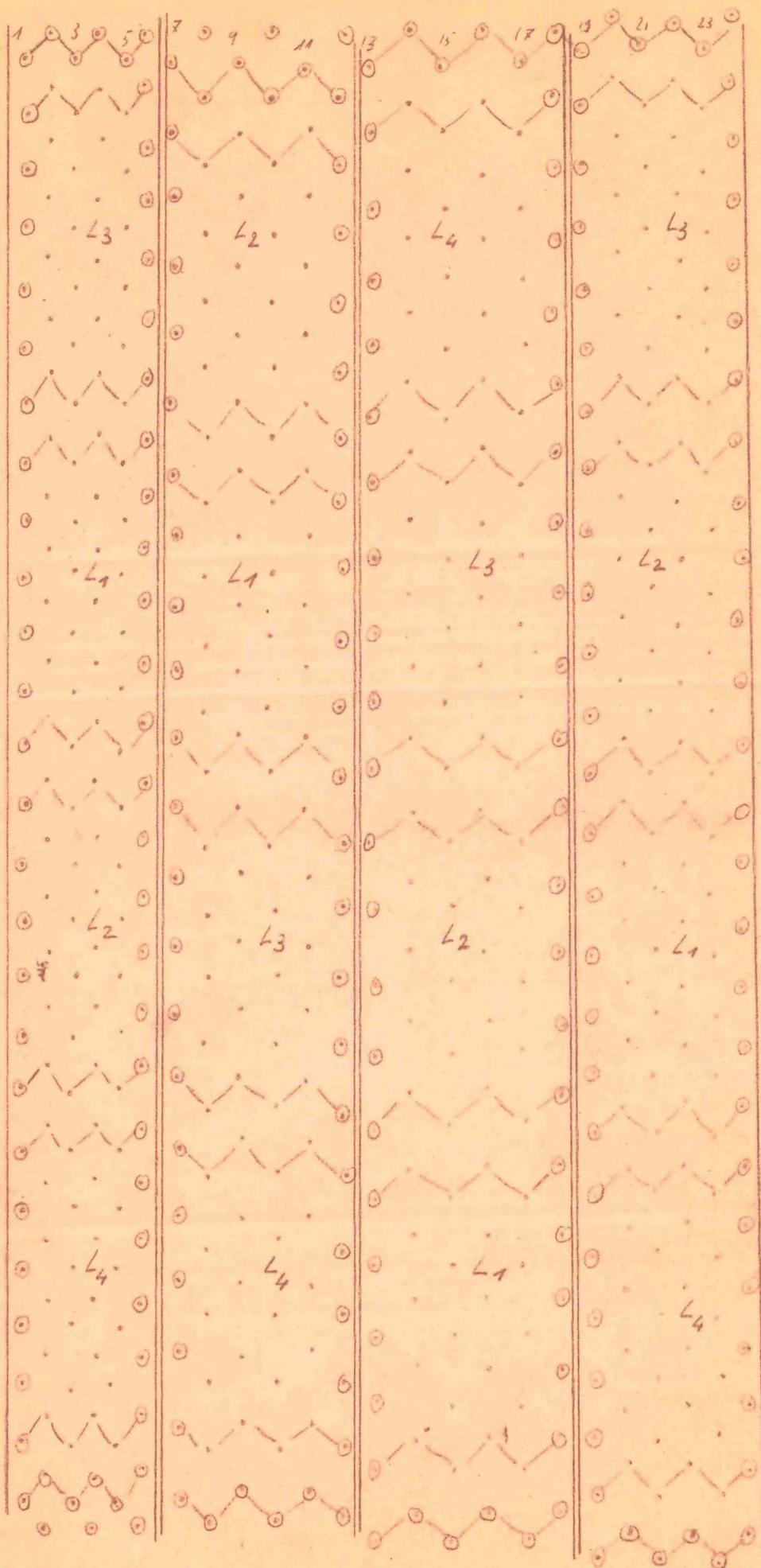
GERMOIR		PEPINIERE			P L A N T A T I O N					
N° semis	% Germination	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° d'ordre	N° Lignée	Croisements	Origine	Nombre de plants
59	97,3	-	295	26-9 et 24-12-75	Juin 76	Voir plan joint	LM 5057	L 14T × D 300D	(BRT10×TEIS) × DABOU	208
60	92,4	-	301	"			LM 5380	L 418D × L 451T	SOC3237×LM 6	208
61	94,3	-	278	"			LM 5164	L 407D × L 451T	SOC3237×LM 6	208
62	81,4	-	300	"			LM 5216	L 442T × L 644D	YA 4 × DA 89	208
63	93,1	-	299	"			LM 5673	L 431T × L 412D	YA 3 × SOC3237	208
64	94,1	-	294	"			PO 1620	P 542D × P 850T	PO77 × YA 3	208

PLANTATION 1976 : AKPADANOU

PO-CP 32

Parcelle : E-01

GERMOIR		PEPINIERE			P L A N T A T I O N					
N° semis	% Germination	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiqua-ge	Date	N° de ligne	N° Lignée	Croisements	Origine	Nombre de plants
54	90,6	54	700	19-9-75	Juin 1976	L 1	LM 4315	L 7T × L 268D	BRT10xSOC1386	264
55	87,6	55	380	"	"	L 2	LM 5328	L451T × L 418D	LM6 × SOC3237	264
56	95,8	56	520	"	"	L 3	LM 5675	L411D × L 309P	SOC3237 × LM6	264
58	99,4	58	520	22-9-75	"	L 4	PO 1541	P511D × P1085P	SOC1449 × YA 4	264



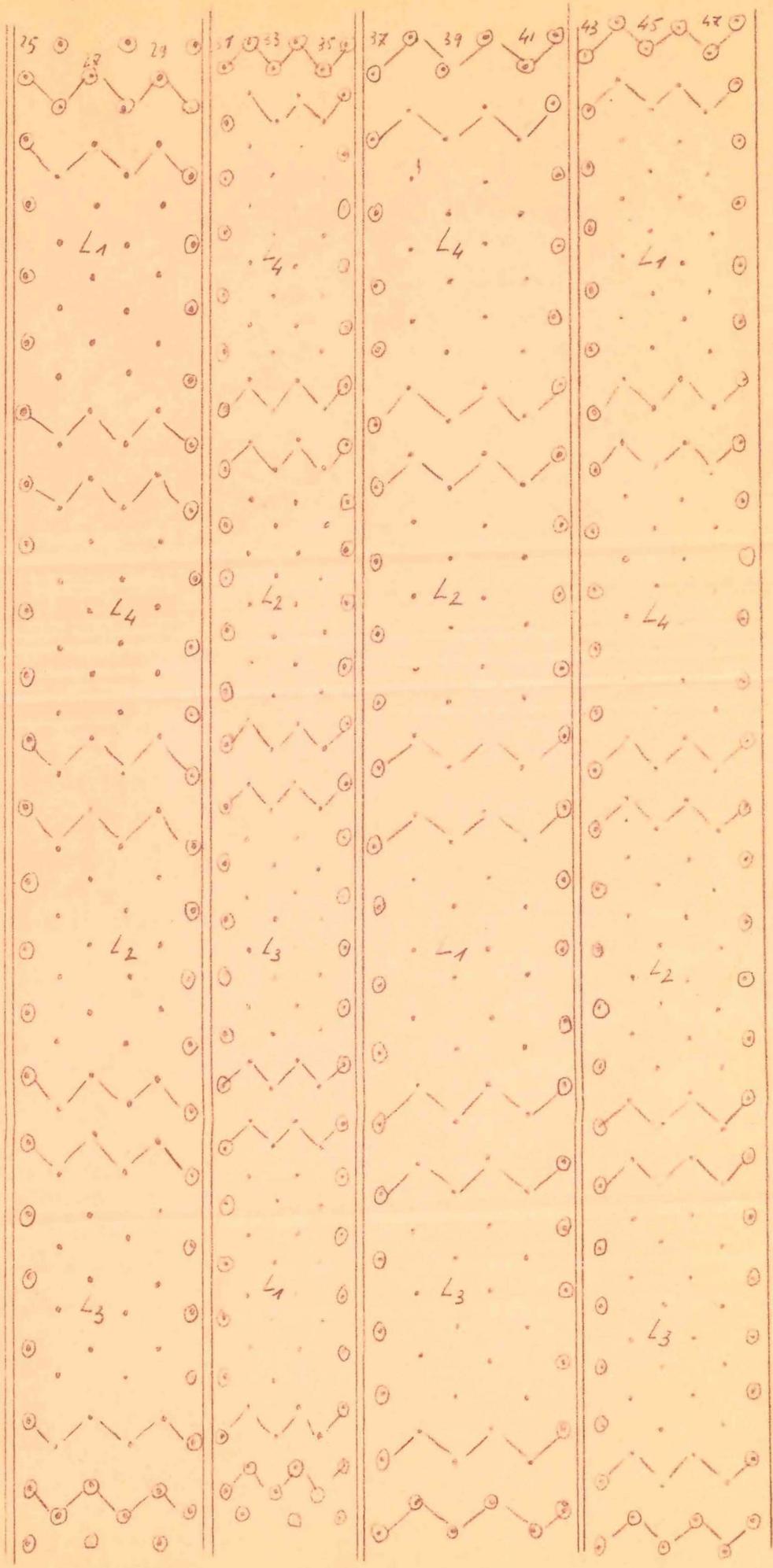
CP32
 3rd Appl. I

Des. 6
 D4
 8.40

Des. 6
 D2
 9.80

Des. 6
 D1
 10.50

Des. 6
 D3
 9.00 m



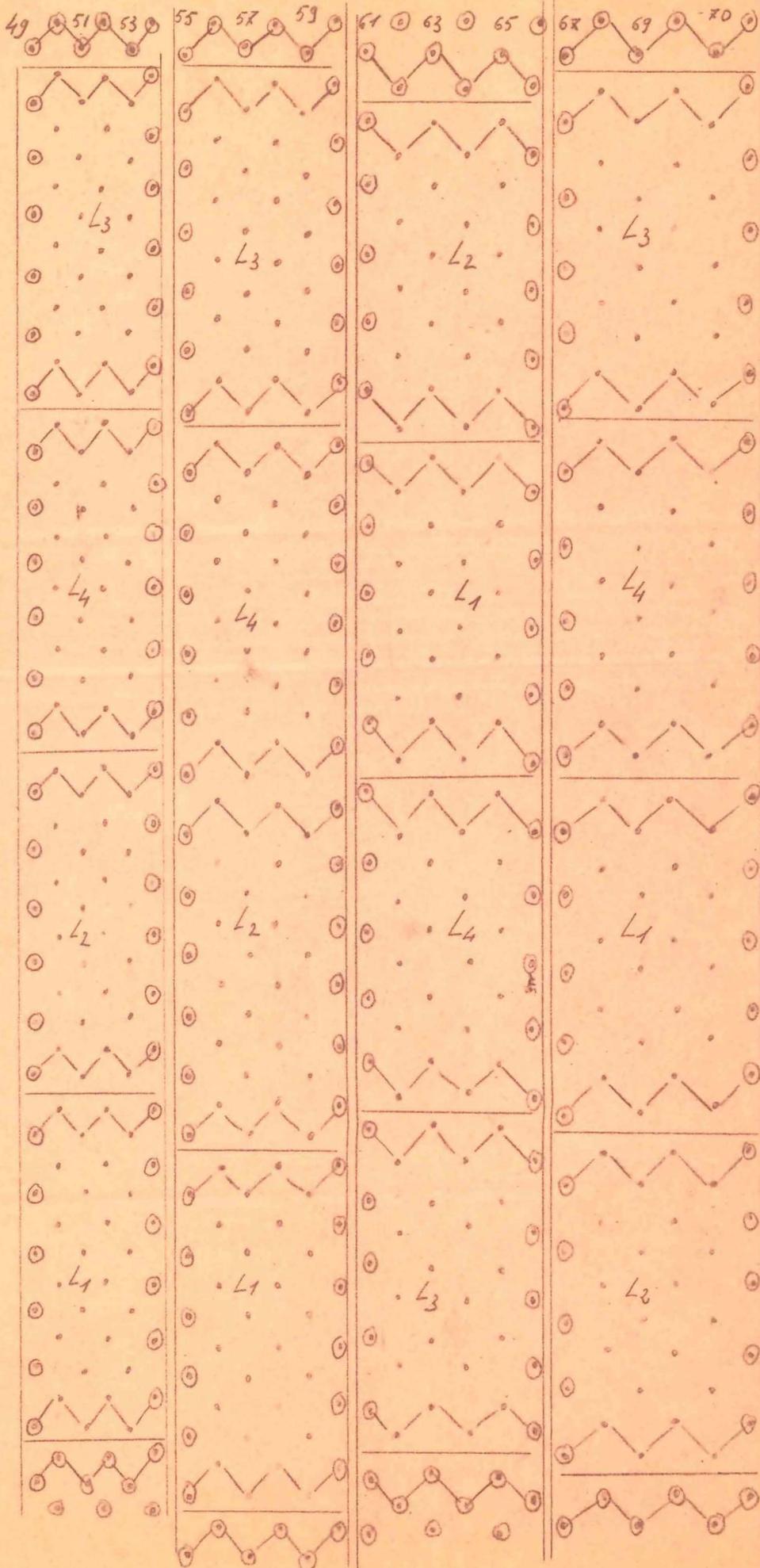
CP22
L
repetition II

Distance
D2
1,80 m

Distance
D4
2,40 m

Distance
D1
10,50 m

Distance
D3
9 m



32

Repetition III

© LM-5266

densité
D4
x 8,40 m

densité
D3
x 9 m

densité
D2
x 9,80 m

densité
D1
x 10,50

A N N E X E

PO-ES 74

Annexe : Champ de Comportement à BANIGBE KPOTO-KPOTO
PO-ES 74

GERMOIR.

Les plants mis en place au champ de comportement hybride E. Melanococca x E. Guineensis de Banigbé Kpoto-Kpoto, sont des reliquats du PO-GP 12 plantation 1975. Les semences avaient été envoyées de La Mé sous forme de graines germées et repiquées en prépipinière le 2-4-75.

A côté de ce champ d'hybrides, 306 plants E. Guineensis ont été plantés comme témoin : LN4305 et LN4525

Les graines germées de ces 2 croisements ont été repiquées en prépipinière du 8-6 au 15-6-74.

PREPEPINIERE ET PEPINIERE -

La conduite de ces lignées en prépipinière et en pépinière n'a pas posé de problème particulier. Signalons cependant qu'après la plantation 1975, des relevés de déficience chlorophyllienne ont été faits sur le reliquat (Notre PO.n°369/SEL du 29-3-76). Il a été tenu compte de ce relevé pour le choix des plants de Banigbé conformément à la note DSE/SEL 631 du 14-11-75.

PLANTATION

.Pluviométrie (Voir pluiv. Pobé)

Antécédants cultureux

- Anciens champs de cultures vivrières et un tronçon de forêt secondaire. Nombreuses graminées, quelques zones d'impérata. Une population importante de palmiers naturels.

Le sol très argileux laisse stagner l'eau pendant une bonne partie de la saison pluvieuse. Son dessèchement en saison sèche intervient très rapidement et lui confère un aspect craquelé. Mais il semble que l'humidité est conservée pendant un bon moment à moins de 20 cm de profondeur.

TECHNIQUE DE PLANTATION (Voir SEL Dura et Ténéra POBE)

.../...

MATERIEL VEGETAL

La moitié de la parcelle (ligne 1 à 16) est plantée de 8 types d'hybride E. Mélando × E. Guin. comportant chacun 1 à 3 croisements différents.

Bresil	×	Nifor
"	×	Yangambi
"	×	La Mé
San-Alberto	×	La Mé
"	×	Yangambi
Monteria	×	La Mé
"	×	Yangambi
"	×	Nifor

Les croisements ont été groupés en lignes consécutives : 16 lignes de 18 arbres = 288 arbres.

La 2ème moitié (lignes 18 à 33) a été plantée de guinéensis. Lignée LM.4525 (L 1009D × L 309P) reliquat du CP 29 soit 16 × 18 = 288 arbres.

Les 18 arbres de la ligne 17 sont de la lignée Temoin LM 4305 (L 2T - D 10D)

Nombre d'arbres total 594.

PO - ES 74

Champ de Comportement

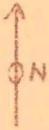
Hybride Mélando x Guin : Matériel PO-GP12

GERMOIR		PEPINIERE			PLANTATION					
N° semis de La Mé	% Germination	N° d'ordre	Nombre plantules repiquées	Date repiquage	Date	N° lignes	N° lignées	Croisements	Origine	Nb. de plants
361			16	28-11-74	29-4-76	1 A	LM 4802	MLD x L 2071P	Brésil x Nifor	9
373			15	"	"	1 B	LM 4619	ML6D x L 916P	" x Yang.	9
376	Graines		40	"	"	2	LM 4808	M 3D x L 322P	" "	18
368			40	"	"	3	LM 4711	M 2D x L1163P	" x La Mé	18
365	germées		40	"	"	4 à 5	LM 4647	M 4D x L 312P	" "	36
468			40	"	"	6	SA 28	A18D x L 498P	San-AlbertoxLaMé	18
467	reçues		47	11-1-75	"	7-8 A	SA 22	A38D x L 311P	San-AlbertoxLaMé	27
475			48	"	"	8 B-9	SA 97	A29D x L 918P	San-AlbertoxYang	27
1490	de		50	"	"	10-11	MO655	C26D x L2056P	Monteria x Nifor	36
1493			50	"	"	12	MO658	C02D x L2071P	" "	18
1494	La Mé		50	"	"	13	MO659	C28D x L2067P	" "	18
527			50	"	"	14	MO492	C477D x L 987P	Monteria x La Mé	18
536	"		50	"	"	15-16	MO401	C509D x L 325P	Monteria x YANG.	36
-			320	26-11-74	"	17	LM4305	L 2 Tx D 10DD	La Mé x Déli	18
-	93,6		2000	27-11-74	"	18 à 33	LM4525	L1009D x L309P	Dum x La Mé	288

PO-ES 74

Plantation 1976 BANIGBE-KPOTOKPOTO

Matériel PO-CP 12 (1975)



Lignes	Arbres →		12
	1	9 10	
1 A H	LN4808 : H1D x L001P	LN4619 : H16D x L316P	18
2		LN4808 : H3D x L300P	
3		LN4711 : H0D x L1163P	
4		LN4641 : H4D x L310P	
5			
6	SA28	A38D x L495P	
7	SA22	A38D x L311P	
8 A H	SA22 H38D x L311P	SA11 H03D x L115P	80
9	SA97	A03D x L915P	
10		HC655 C06D x L0058P	
11			
12		HC655 C0D x L0011P	
13		HC657 C03D x L0017P	
14		HC492 C411D x L951P	
15		HC401 C501D x L305P	
16			
17	LT	L4305 L0T x D10D	
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24		LN4525 L1001D x L309P	
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

Hybrides
E. melanocera x E. guineensis

E. guineensis