



MICROFICHE N°

33823

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

337.

Mémoires

Section Organisation
de la Production

Section Organisation
de la Production

B8

B8

CH 33323

CH

II LE DEVELOPPEMENT DE LA CULTURE
DE POIRE DE THIERS

I Résultats des Essais variétés 1965-1967

République Tunisienne

-**00**-

CNRA 3362.

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET

A L'ECONOMIE NATIONALE

-**00**-

GOUVERNEMENT D'ETAT

A L'AGRICULTURE

-**00**-

Dévision de la Production

Agricole Végétale

-**00**-

Section Organisation de la

Production Végétale.

-**00**-

II. // Développement de la Culture de
L'orange de terre.

-**00**-

I - Résultats des deux variétés 1965 - 1967.

Dr. H. Bid

Report Allemand

Table des Matières

	Page
Introduction	1
Variétés cultivées	2
Sol et Climat	3
La saison de végétation 1965/66	5
" " 1966/67	5
" " 1966/67	6
" " 1966/67	7
 Les Essais avec les variétés (Btacn)	7
Conclusions	8
Tableaux	12
1*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemande et des variétés (Pranensis, racine Oléastre et Bergundy) en T/Ha Campagne 1965/66.	12
2*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemande en T/Ha Campagne 1966.	13
3*) Rendement des pommes de terre allemandes en T/Ha Campagne 1966	14
4*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1966	15
5*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemandes en Tonnes et par hectare, Campagne 1966/67.	16
6*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1966/67.	17
7*) Rendement des variétés de pomme de terre en tonnes et par hectare, Campagne 1966/67.	18
8*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemandes en T/Ha, Campagne 1967.	19
9*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1967.	20
10*) Rendement des variétés "Btacn" (T/Ha) Campagne 1966, 1966/67 et 1967.	21

Table des Matières

	Page
Introduction	1
Variétés cultivées	2
Sol et Climat	3
La saison de végétation 1965/66	5
" " 1966/67	5
" " 1966/67	6
" " 1966/67	7
 Les Essais avec les variétés (Btacn)	7
Conclusions	8
Tableaux	12
1*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemande et des variétés (Pranensis, racine Oléastre et Bergundy) en T/Ha Campagne 1965/66.	12
2*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemande en T/Ha Campagne 1966.	13
3*) Rendement des pommes de terre allemandes en T/Ha Campagne 1966	14
4*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1966	15
5*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemandes en Tonnes et par hectare, Campagne 1966/67.	16
6*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1966/67.	17
7*) Rendement des variétés de pomme de terre en tonnes et par hectare, Campagne 1966/67.	18
8*) Rendement des variétés de pomme de terre Allemandes en T/Ha, Campagne 1967.	19
9*) Les variétés par ordre de rendement (T/Ha) Campagne 1967.	20
10*) Rendement des variétés "Btacn" (T/Ha) Campagne 1966, 1966/67 et 1967.	21

INTRODUCTION

Ce premier rapport sur le rendement des variétés de pomme de terre allemandes résumé, après quatre saisons de culture de pommes de terre, l'activité des années 1965 - 1967.

Si la Tunisie veut accroître sa production de pomme de terre actuelle de 50 - 60.000 T à 125.000 T (en 1971), il lui faudra déployer des efforts considérables pour atteindre son but. Outre la mise en valeur de nouvelles surfaces irriguées, il faudra se pré-occuper de l'accroissement de la production, sur les terres déjà cultivées, en procédant à l'amélioration des méthodes de production. Mais au préalable, la sélection des variétés de pomme de terre appropriées constitue le point de départ de toute action.

Ce rapport, complété par deux autres études, ("la multiplication de la semence" et l'amélioration des méthodes de production) est une contribution à un grand projet et le fruit d'une collaboration avec l'ancien Service de l'Expérimentation que, dirigeait, alors, Mr. Bel Hajj Amor, Commissaire coordinateur. Sa collaboration fut précieuse à la mise en œuvre des projets des experts allemands.

À cette occasion, je lui exprime notre profonde reconnaissance. Sans sa généreuse assistance, il aurait été difficile de mener les travaux à terme.

De même, j'adresse nos remerciements à tous les collaborateurs de ce service, en particulier à Mr. Zine et Mr. Ben Kassine, ainsi qu'aux collaborateurs du service des parcelles d'état, pour l'aide qui nous a été fournie, sur le terrain.

À la suite d'une récente réorganisation en date du 1er Octobre 1967 introduite au sein de la Division de la Production Végétale; nos œuvres sont passées à la Section Organisation de la Production Végétale confiée à Monsieur Hédi Guerba, Chef de Service qui ne cesse de nous apporter sa précieuse collaboration.

Le projet fut appuyé par le gouvernement de la République Fédérale d'Allemagne qui contribua à sa réalisation, par la livraison de semences, d'engrais et de matériel agricole.

Fait à Tunis, Décentré 1967.

Docteur H. Bid

Le Principal

Conformément à l'accord du 20 avril 1965 entre la République Tunisienne et la République Fédérale d'Allemagne, dont l'objectif est de développer la coopération entre les deux pays, un projet de développement de la culture des pommes de terre a été élaboré, dans le cadre de l'assistance technique.

Approvisionnés par une livraison annuelle d'environ 800 T de semences, nous étions chargés des activités suivantes:

1^e) l'étude du développement des variétés précoces, tasse précoces et tardives destinées à la culture en Tunisie.

2^e) la réalisation d'une multiplication de semences d'élite, dans la région de Kef - Kalâa Djedda, pour permettre au gouvernement tunisien l'économie de dévises.

3^e) l'adoption des méthodes modernes de production : à savoir: le travail de la terre, la mécanisation des moyens de production, l'entretien, la préservation des cultures et la récolte.

La production rationnelle permettra le développement de la culture des pommes de terre en général; et, en particulier, la multiplication de la culture qui demanda des surfaces plus vastes, et enfin, la rationalisation permettra l'exportation de plus grandes quantités de pommes de terre.

Les résultats et les expériences des années 1965-67 seront donc classés, sous les trois paragraphes ci-dessous mentionnés.

La présente étude s'appuie, pour les années 65-66, sur les travaux de mon prédecesseur Dr. Grosser - Frauckmann, Expert allemand. Depuis Janvier 1967, ces travaux sont continus par l'expert allemand Dr. H. Zid, auteur du présent rapport.

L'Etude du développement des variétés de pommes de terre allemandes sera, à elle seule, l'objet de ce rapport; deux autres rapports traiteront, par la suite "la multiplication de la semence" et l'amélioration des méthodes de production".

Les variétés cultivées

Les variétés importées d'Allemagne, encore peu connues en Tunisie, ont été essayées, dans deux buts :

1^e) leur culture en hiver dont la production est destinée en partie à l'exportation.

2^e) leur culture au printemps dont la production est destinée à la consommation locale.

L'objectif principal des essais étant, bien sûr, l'accroissement du rendement nous obligea à sélectionner des variétés résistantes, aux vents, aux froids aux grosses chaleurs et aux maladies. Pour la sélection des variétés appropriées, un grand assortiment était à notre disposition. Les variétés cultivées sont classées ci-après, par ordre de maturité, de groupe, et de propriétés spécifiques. Les variétés déjà connues en Tunisie ont servi de comparaison.

.../...

**Exemples d'entailles d'une collection de
lames de hache allongées.**

groupe	N° R	Couleur de la lame	Forme	Tenue en
A	18) Reinert	jaune	ovals	épaisse
très précis	21) Carla	jaune-clair	allongée/ovals	faible
	24) Obersta-		ovals/allongée	
	Berger.	*	allongée	
			ovals/ovals	
			allongée	*
B	19) Audila	jaune	ovals/plaine	
précis	23) Sieglinda	*	arrondie	moyenne
			allongée	presque- moyenne
C a	Anett	jaune	ovals	presque- moyenne
assez précis	18) Clivin	*	ovals	Moyenne
	21) Faldesleben	*	ovals-arrondis	presque- moyenne
	23) Flins	*	ovals/ovals- allongée	faible
	44) Grata	jaune/jaune foncé	ovals-arrondis	presque- moyenne
	58) Hanno	jaune	longue	faible
	54) Heiko	jaune-clair	ovals-arrondis	presque- moyenne
	78) Ecri	jaune	ovals/ovals- allongée	moyenne
	84) Paulir	*	allongée-étroite	Moyenne
C b	Eriqard	jaune	ovals-arrondis	Moyenne
	Pierre	*	ovals-arrondis	-
	Amos	*	*	faible
D a	Arelita	jaune clair	ovals	Moyenne
assez tardif	Arenas	jaune/jaune foncé	ovals-arrondis	presque- moyenne
et	Deles	jaune	ovals	Moyenne
tardif	Osiela	jaune	longue	faible
	Gunda	jaune/jaune foncé	ovals-allongée	Moyenne

(suite) variétés cultivées

Gr. N°	Nom	Couleur de la chair	P. R. M.	Caract. en équipes
R. 1	cordida	jaune/jaune foncé	ovalo-allongée	Yoyenne
	Cosme	jaune	ovale-arrondie	*
	Tatara	"	ovalo/ovalo	*
	Zandra	jaune clair/jaune	ovale-arrondie	
<hr/>				
O. 1	Gabi	jaune clair	ovale-aplatie	Porte
	Wanda	jaune	ovale-pliée	*

Comme les variétés de forme allongée et de chair jaune sont plus appréciées, sur le marché tunisien, et à l'exportation, on a tenu compte de ce facteur dans le choix de la gamme des variétés.

En seconde partie, cette gamme de variétés ne compose de poisons de terre de tunisianisation. Cordon, Cosme, Tatara, Tazir, Tragard et Farfa peuvent servir aussi bien à la consommation qu'à d'autres besoins.

Les deux variétés tardives, Gabi et Wanda, serviront plutôt à des fins autres que la consommation tunisienne, ces variétés tardives, cultivées sur des terres sablonneuses, possèdent des qualités suffisantes pour servir également à la confection de salais.

Dans le milieu tunisien, le classement des variétés, par critère de maturité, n'a une grande importance. Sous les conditions climatiques propices, il n'est pas que presque tous les variétés arrivent, au même moment. Toutefois, si cela pouvait arriver, il faudrait décliner du plus grand rendement des variétés tardives en aménageant légèrement le moment de la plantation.

Dans la mesure du possible, les cultures d'essai avec les diverses variétés furent répétées 2 à 4 fois. Les ségrégations par le vent et la gelée ainsi que l'irrigation par rigoles, sont à l'origine des réactions différentes des mêmes variétés, au cours des saisons toujours répétées. Si les variations étaient trop fortes, l'essai était sans valeur pour l'interprétation générale. L'espace laissé entre les plantes était de 70 cm x 30 cm. L'évaluation du rendement a été faite par les adjoints techniques, responsables des parcelles d'expérimentation (Service de l'Expérimentation), sous le contrôle des experts allemands. Grâce à la bonne organisation du service de l'expérimentation, des expérimentations précises ont pu être entreprisées. Ces essais qui nous servent du constitutif, selon les différentes variétés, des tendances prononcées.

Rôle et Client

Les assais se faisaient, dans la région côtière de Nabeul, au Cap Bon; aux environs de Tunis, de Bizerte, de Gabès; la multiplication de la culture fut pratiquée, dans la région du Kef, à Kalâa Djedid. Il y a de nombreuses variétés dans la nature du sol et allant du sol sablonneux aux sols argileux. De préférence, nous avons pratiquée les cultures, sur les sols les plus légers, étant donné que les sols d'une forte teneur en argile, sont propres à cette culture.

À Kairouan Djarda, nous avons un sol brun, calcaire ou des rendizines. Presque toujours, les sols ont une forte teneur en calcaire, qualité de structure d'une part, inséparables d'autre part, à cause du plus grand besoin en eau.

Le résultat des analyses des sols, par type, nous montre que le sol brun, calcaire prédomine, que les rendizines sont fréquentes et les terres brunes plus rares. Le tableau suivant donne le taux moyen de substances nutritives :

S O L	pH = 7.03	mg par 100g de sol prélevé	
		P2O5	K2O
Les Rendiz.	7.3	24	35
Hettala	7.2	25	20
Tatarka	6.6	10	5
Lebas	7.4	35	50
Chott Maricu	7.6	25	20
Tatarka	7.6	40	25
Bchilma	7.5	40	50

Pour les analyses des sols, l'Institut I.R.N.A.T. de Tunis n'a pas servi de la méthode Zinck. Cette fois encore, elles confirment la grande richesse en calcium du sol tunisien qui avait été signalée déjà, lors d'expériences antérieures à ce nombreux auteurs.

La teneur en phosphate est faible ou suffisante, mais accusée du fait que les auteurs s'accordent abondamment la fumier d'étable.

Le sol de Tatarka fait exception avec sa faible teneur en Ph, P2O5 et K2O.

Le rapport entre la richesse du sol en substances nutritives et la conduite quantitative ne s'est pas établi.

Rajard la forte teneur en calcium en enrichit le sol par un grand apport extérieur de potasse. Ce procédé n'est pas adéquat (1,2,3). Dans différence, on fertilise le sol par les substances suivantes. À l'heure actuelle :

Amonium	226	320 Kg équivalent à 70 K d'Acide par
Suprophosphate	475	300 Kg équivalent 135 K d'Acide phosphate pur
Sulfate de potassium	410	410 Kg équivalent 240 K de potasse pur

Si on les valeurs mentionnées ci-dessus, le dosage des engrangements suffisant, pour le déterminer, des essais ont en cours. Afin de permettre la comparaison avec d'autres zones climatiques, il faudrait étudier quelques facteurs d'identification.

Les sols se pratiquent, dans les régions côtières, peu au-dessus du niveau de la mer, au Tellien à Bouzai, comprennent ainsi les régions du Nord. Sous l'influence de la méditerranée, et les sols peu pluvieux des steppes du Sud, sur le littoral est. L'irrégularité du retour et du régime des pluies, d'une année à l'autre, est une caractéristique du climat tunisien.

Les cartes de la quantité moyenne des précipitations, établie durant de longues années, sont de ± 25%, au Nord. Dans cette région, les précipitations

.....

variant entre 650 à 200 mm. Pour cette raison, l'irrigation des cultures maraîchères et des pomées de terre, est nécessaire, à tout les entretiens.

Les pluies les plus fortes tombent, en automne et au printemps, donc avant et après la saison froide.

Les variations de la température entre le jour et la nuit sont considérables elles provoquent souvent, dès le 8^e, une abondante formation de rosée. Les chutes de gelée qui paralysent les cultures, sont rares à circonscrire, en été dans certaines endroits. En hiver, il faut craindre les gelées, même dans les régions côtières.

La température annuelle moyenne fut évaluée à 18° C, pour Bizerte, centre de la région. A 19° C pour gafsa au Sud, les variations ne sont donc pas trop grandes.

Sur un an, l'humidité atmosphérique est de 65 à 75%, à l'intérieur du pays, elle dépasse rarement 60% les valeurs d'évaporation sont de 50 mm, en juillet, à Bizerte, en juillet, elles dépassent, presque partout, 200 mm par mois.

La saison 1965/66

Les résultats des premières essais figurent sur le tableau 1) page 11 accompagné de quelques dates.

Pour une saison, une semence d'elite fut plantée.

Le moment de la plantation correspondait avec le temps de plantation habituel en Tunisie, c'est à dire fin novembre, début décembre. Le cycle végétatif était de 140 jours environ. Les dates des récoltes démontrent qu'il était déjà trop tard et que l'exportation était presque impossible.

Il faut noter les variations du rendement des diverses variétés, aux deux terminaisons différentes.

Le rendement de la variété "Kingshort" varia entre 8,7 à 1 Ha, à Tabarka, et 37,0 t à l'Ha, à Solliman. Comme les types d'engrain, l'entretien et le traitement des cultures, sont les mêmes, sur toutes les parcelles d'Etat, on peut supposer que les variations de l'irrigation sont à l'origine des variations du rendement.

Déjà depuis la saison 1965/66, le rendement de la pomme de terre laisse entrevoir des perspectives agricoles appréciables pour l'économie de la Tunisie, ce qui sera confirmé, par la suite.

Lorsque l'on évalue le rendement moyen, on obtient presque 20 t à l'Ha. Les variétés "Karpasny" et "Kiegkintz" viennent en tête, avec 23 t et 22,6 t à l'Ha. "England" appartient au groupe des variétés précoces, "Karpasny" par contre, aux variétés assez tardives. La variété "Gaudia" est classée dernière.

La saison 1966

Pour les cultures au printemps 1966, les variétés "Carla, Heitz, Gauß, Karpasny et Reinhard" étaient à notre disposition.

Les résultats des récoltes figurent sur le tableau 2, page 11.

Le rendement est inférieur à celui de la saison précédente 65/66.

.../...

5

Pour obtenir une récolte, en juillet et août, pendant la saison chaude, le temps de la pluie fut retardé jusqu'à la fin du mois d'août. Ce retard fut partiellement responsable de la faiblesse du rendement, mais aussi du à l'influence de l'irrigation. (Hornay)

Le rendement obtenu varia entre 3,4 et 23,8 t à l'ha, ce qui est un fait curieux que l'on ne peut exclure des pratiques culturales effectuées.

La multiplication des pousses de terre au faisan, à l'habitat et Guadi-Melie. Les résultats de ces essais seront traités, dans un autre rapport. En ce qui concerne les variétés, les résultats étaient satisfaisants, le calibre ne pouvant dépasser 10 mm. pour les tubercules utilisables.

En parallèle à la culture de la pomme d'été, des essais furent réalisés sur la culture de la pomme de terre qui fut utilisée le plus long du temps possible, avec les meilleures expériences en augmentant le nombre des "Stems", cette culture propre au milieu tunisien par les producteurs, furent mis à l'épreuve. Les résultats figurent à la page 7.

Ensuite des résultats figure sur le tableau 3, page 14.
Pour faire la comparaison, nous avons cultivé la variété "Mailandana" "Meilleure", dont le rendement fut inférieur à celui des variétés allemandes.

Il faut noter le rendement de la Coopérative Bar Gafouch, ou Cap-Bon, qui fut deux fois plus allemande, dans le nombreux cas, son rendement fut le double de celui des autres centres.

À Bar Gafouch, on pratiqua l'irrigation par aspergeuse, tandis que dans le reste par irrigation par les râtelles, sur les parcelles d'abord et sur le reste des cultures cultivées.

La comparaison des résultats démontre nettement l'importance d'une irrigation régulière et abondante des plantations.

Le rendement des différentes variétés fut en moyenne de 14,07 à 3,16. Pour la variété "Kwint" et de 22,5 t à l'ha pour la variété "Anse". Cependant, ce classement n'a encore recouvert une grande différence du rendement des deux derniers sur les différents sites. Le rendement pour variété de 13,7 t/ha jusqu'à 30,8 t/ha (variété "Pfiffer").

Ces considérations climatiques n'expliquent pas ce phénomène; car sous le climat méditerranéen, le rendement fut supérieur à celui de Mailand à presque tous les lieux.

Malgré les conditions différentes des sols de divers lieux d'origine, parce que les sols sont très à leur poids les plus légers.

Sur deux reportés les différences entre les variétés et pour déterminer les plus appropriées au milieu tunisien, les variétés furent classées selon leur rendement, dans les 5 centres; cela nous a permis de dégager les meilleures variétés.

Le rendement des variétés pour les 5 centres Belkaïd 1, Belkaïd 2, La Soukra, Bar Gafouch et Rihla-Zebib figure sur le tableau 4, page 15.

... . . .

Sur le tableau cité, des traits séparent les variétés d'un bon rendement de celles d'un rendement faible.

Les variétés suivantes sont en tête dans les cinq centres :

variétés représentées : 5 fois	3 fois	3 fois	2 fois	1 fois
Pamir Ca	Grata Ca	Petra Ca	Olivia Ca	Aurélia II
Finn Ca	Feldeslolin Ca	GeishaDa		Anett Ca
Anco Da	Wanda Da			Condeas Db
Arenaa Da	Tundra Db			Gabi Da
	Gunda Da			
	Oceima Db			

Ce classement servira de base aux interprétations ultérieures. Il permettra de déterminer les meilleures variétés du grand assortiment. Naturellement, le classement définitif devra tenir compte des points de vue énumérés auparavant.

Saison de culture 1966/67

Pour la saison d'hiver 66/67 les mêmes variétés que la campagne précédente étaient à notre disposition.

A Lebna II, on ajoutait les variétés "Rhéinhorn et Sieglinde."

En principe, les mêmes observations que pour les années précédentes, sont à faire remarquer au sujet des résultats figurant sur le tableau 5, page 76.

Pour une saison d'hiver, le rendement est peu satisfaisant à Metline, sur un sol purement sablonneux, ainsi qu'à Lebna, sur une rendaine bien drainée, aux deux endroits, le rendement n'atteignait guère 20 T à l'Ha.

Lorsque l'on confronte le rendement de la saison d'hiver avec celui de la saison d'été 66 et particulièrement avec le rendement de Dar Chichou, on peut alors se rendre compte des intérêts de la culture des pommes de terre en Tunisie.

Lorsque l'on classe les variétés, par ordre de rendement, on obtient la répartition figurant sur le tableau 6, page 77.

Aux 6 centres de production Metline, Tabarka, la Zoukra, Lebna I, Lebna II, ainsi qu'à Téboulka, les variétés suivantes se rangent dans le groupe du bon rendement :

Variétés représentées

6 fois	5 fois	4 fois	3 fois	2 fois	1 fois
Feldeslolin	Clivia Ca	Pamir Ca	Condeas Db	Grata Ca	Annet Ca
Wanda	Petra Ca	Finn Ca		Datura Db	Geisha Da
	Gunda Da				Arenaa Da
	Datura Db				Gabi Da
	Tundra Db				
	Oceima Db				

.../...

Sur le tableau cité, des traits séparent les variétés d'un bon rendement de celles d'un rendement faible.

Les variétés suivantes sont en tête dans les cinq centres :

variétés représentées : 5 fois	3 fois	3 fois	2 fois	1 fois
Pamir Ca	Grata Ca	Petra Ca	Olivia Ca	Aurélia II
Finn Ca	Feldeslolin Ca	GeishaDa		Anett Ca
Anco Da	Wanda Da			Condeas Db
Arenaa Da	Tundra Db			Gabi Da
	Gunda Da			
	Oceima Db			

Ce classement servira de base aux interprétations ultérieures. Il permettra de déterminer les meilleures variétés du grand assortiment. Naturellement, le classement définitif devra tenir compte des points de vue énumérés auparavant.

Saison de culture 1966/67

Pour la saison d'hiver 66/67 les mêmes variétés que la campagne précédente étaient à notre disposition.

A Lebna II, on ajoutait les variétés "Rhéinhorn et Sieglinde."

En principe, les mêmes observations que pour les années précédentes, sont à faire remarquer au sujet des résultats figurant sur le tableau 5, page 76.

Pour une saison d'hiver, le rendement est peu satisfaisant à Metline, sur un sol purement sablonneux, ainsi qu'à Lebna, sur une rendaine bien drainée, aux deux endroits, le rendement n'atteignait guère 20 T à l'Ha.

Lorsque l'on confronte le rendement de la saison d'hiver avec celui de la saison d'été 66 et particulièrement avec le rendement de Dar Chichou, on peut alors se rendre compte des intérêts de la culture des pommes de terre en Tunisie.

Lorsque l'on classe les variétés, par ordre de rendement, on obtient la répartition figurant sur le tableau 6, page 77.

Aux 6 centres de production Metline, Tabarka, la Zoukra, Lebna I, Lebna II, ainsi qu'à Téboulka, les variétés suivantes se rangent dans le groupe du bon rendement :

Variétés représentées

6 fois	5 fois	4 fois	3 fois	2 fois	1 fois
Feldeslolin	Clivia Ca	Pamir Ca	Condeas Db	Grata Ca	Annet Ca
Wanda	Petra Ca	Finn Ca		Datura Db	Geisha Da
	Gunda Da				Arenaa Da
	Datura Db				Gabi Da
	Tundra Db				
	Oceima Db				

.../...

5

"Kerpondy", variété témoin, cultivée seulement à Téboulba donnait 26,96 t à l'hectare, devant elle Coimbra avec 22,14 t à l'ha, Tondra avec 31,07, Földeslohn avec 20,0, Geisha avec 25,03 et Fina avec 28,57 t à ha.

Pendant la saison d'hiver 1966/67 d'autres variétés ont été mises à l'essai, mais la plupart devait être abandonnées, par la suite.

Les résultats de ces essais figurent sur le tableau 7, page 18.

La comparaison fut établie entre la moyenne d'une variété, multipliée déjà en Tunisie, et la moyenne de la même variété importée d'Allemagne (Rhönhardt Tunisienne contre Rheinhart Allemand).

Les résultats des essais du sucre sont, pour la plupart, peu satisfaisants, mais, ils sont intéressants du fait qu'il y avait parmi les aléas une variété témoin qui fut dépassée par celles-ci, dans tous les autres centres, sauf dans le centre de cratère Marjen.

Résumé 1967

Pour la culture d'été 1967, on ajoutait à la série des 26 variétés; les variétés suivantes : Hanno, Lori, Irugard, Achut, Anita, Daloa et Kanza, la variété Arwaga fut éliminée. Le classement du rendement figure sur le tableau 8, page 19.

Les résultats de Kalan Djordja ne peuvent être cités que nous réservons, parce qu'au début du cycle réproductif, le groupe sucre-pomme était touché par pannes, ce qui avait affaibli les plantations par manque d'eau.

Le rendement de Lébna et Metline est remarquable, jusqu'à 40 t à l'ha de nombreuses variétés entre 30 et 40 t à l'ha. Par rapport à ces résultats, la production de Sibogne est très faible.

Pour les raisons déjà exposées, l'essai de Kalan Djordja ne fut pas classé.

Le classement des autres essais figure sur le tableau 9, page 26.

Aux centres de Lébna, Metline et Kibane, les variétés suivantes donnaient un bon rendement :

Variétés recommandées :

3 fois	2 fois	1 fois
Fina Ca	Grona Ca	Rhönhardt A
Clivin Ca	Hanno Ca	Sieglinde B
Anec Da	Petrn Ca	Amralia B
	Anatt Ca	Lori Ca
	Fanir Ca	Irugard Cb
	Földeslohn Ca	Geisha Da
	Anita Da	Gunda Da
	Datura Db	Daloa Da
	Tondra Dt	Coimbra Dh
		Tondra Db
		Corden Db
		Wanda Da

Les essais avec les variétés "Sturm"

Parallèlement aux autres variétés, des variétés "Sturm" furent mises à l'essai. Les résultats des essais figurent sur le tableau 10, page 21.

Il s'agit des campagnes de 1966 - 66/67 et 67.

Les centres d'essai sont les mêmes que ceux utilisés pour les variétés.

Cesme les variétés "Stamm" ne montrentent ni une tendance prononcée à un rendement plus élevé, ni une résistance spéciale contre le vent et les éléments, on pourrait arrêter leur essai. Seullement le groupe 15 13/47 fait exception avec son haut rendement constant, et il permet d'espérer de produire une variété idéale à partir de ce groupe.

Mais toute décision à cet égard, dépend des résultats de l'examen fait par l'Office fédéral des variétés.

Conclusion

D'après les expériences et les essais faits jusqu'à présent, on peut affirmer qu'il existe un assez grand nombre de variétés allouardes appropriées à la culture en Tunisie. Elles n'égalent pas seulement les variétés cultivées et répandues en Tunisie, mais elles les dépassent ce qui est confirmé par les rapports des essais dans les mêmes conditions, par la F.A.O. (1,2). Leur rendement est régulier, sûr et élevé. Elles possèdent la résistance nécessaire contre le vent et sont peu attaquées par les phytophages.

D'après le classement, les variétés suivantes sont appropriées :

- 1*) "Niedrigoda" et "Rheinherr", variétés précoce, qui donnent, dès la première année, environ 30 T à l'Ha. et qui, dès lors, se placent toujours en tête. Ainsi, leur adaptation au bassin méditerranéen déjà particulièrement démontrée en Italie, a été prouvée, encore une fois.
- 2*) Les variétés assez précoce et tardives :

Groupe

Ca	: Vina, Grais, Feldspoden, Fratre
Da	: Anco, Gunda
Db	: Tacira, Coelina, Daturn

Ces variétés sont parvenues à un rendement de 30 à 40 T à l'Ha. ce qui rapport des tableaux de l'annexe à côté des variétés citées ci-dessus, d'autres encore font leurs preuves et, après d'autres essais, elles aussi pourront se ranger, dans le groupe de tête.

Par le résultat de ces essais, il est démontré également que le rendement des variétés d'état est considérablement plus élevé que le rendement obtenu par l'Office de la Méditerranée.

L'expérience montre qu'à côté des variétés précoce, notamment, les assez précoce et les tardives méritent intérêtantes, à cause de leur rendement élevé. À l'avenir, il faudrait leur réservé plus de place et les planter, au moment voulu.

L'importance primordiale des méthodes culturales, à côté du choix des variétés appropriées au sol et au climat, sont nettement confirmées par les essais.

Dans ce rapport, il faut insister, particulièrement, sur les points essentiels à observer pour la culture de la pomme de terre en Tunisie et qui sont, en même temps, les conditions fondamentales, préalables à l'accroissement du rendement à savoir :

- 1*) L'approvisionnement en eau en quantité suffisante
- 2*) L'apport des engrangements en quantité équilibrée
- 3*) Les méthodes culturales, l'entretien et la récolte
- 4*) La préservation des cultures et des récoltes
- 5*) La production qualitative
- 6*) La commercialisation des produits.

produit pour une augmentation, mais l'augmentation de un volet faire les conséquences des résultats des semis, il faut pour produire un rendement quantitatif sur une partie importante des cultures qui concerne, sur une grande étendue. L'effet négatif de l'importance croissante en eau, à lui seul, permettra de dépasser le niveau de l'irréductibilité.

L'apport d'engrais potassium pratiqué est insuffisant. C'est pourquoi il faudra, dans la mesure dans laquelle il existe une diminution de l'apport en potassium et de l'apport en potassium, augmenter le rendement et la qualité de la culture. Il est à noter que l'effet aux travaux de Mr. Capitaine, qui a été fait par lui-même, qui a été fait par lui-même, a défini les principales cultures. (1,2).

Sur ce sujet, il faut faire attention, car dans un rôle important. Ce travail a été fait par lui-même, qui a toujours la meilleure moyen pour l'application. Pour cela, une charrue à pressionne en place.

Il faut également faire attention aux cultures, par ex. l'horticulture et la culture des tubercules.

Il devra être fait pour l'horticulture, qui substitue de la main d'œuvre au travail des grandes étendues, doit être fait pour l'horticulture, qui a une fonction d'exportation plus importante. Il faut également battre le phytophthora. Pour les cultures, par exemple, il faut faire.

Il faut également faire attention aux cultures mentionnées, sont responsables, la production et l'entretien avec le développement.

Il faut très souvent un deuxième, par des moyens peu coûteux. Tout d'abord, avec la mise en valeur de nouvelles surfaces, il faudrait exploiter les structures déjà existantes de la production.

Production de tubercules

La mise en place de la production de tubercules animés, d'une meilleure qualité par les agriculteurs et les importateurs.

Pour l'importation, il faut faire quelque chose à faire. Dans ce but, il faut prendre le temps de faire, de faire, sur de grandes surfaces, malgré le risque de la saison, de faire, sur de grandes surfaces.

Il faut également faire attention à la rapidité d'action requise pour faire passer le temps entre la culture et la vente. Pour cette raison, la culture devrait être mise en service, au moins dans la partie d'une ressource de devises.

Il faut également faire attention à l'organisation du circuit d'exportation déjà existante et, si nécessaire, améliorer la construction nécessaire de dépôts temporaire des récoltes.

Un autre point qui doit être mis en place sur le marché du Hambourg, Munich, Berlin, Bruxelles et Paris, mais également sur les marchés de l'Italie, du Japon et de l'Algérie pour répondre à la note, celle non de la Tunisie. (5)

La Tunisie aurait les mêmes possibilités, si l'organisation de l'exportation, servit à la hausse. Au printemps 67, quelques milliers de tonnes de pomme de terre ont été exportées en France et en Angleterre ce qui aurait représenté une somme de devises considérable pour la Tunisie.

Il devrait faire face à la demande de l'extérieur, parce que l'industrie et en place, la production était insuffisante. Avec la mise en service de l'école, pendant les périodes de production insuffisante. Finalement, la capacité de Stockage rend l'accroissement de la production possible et souligne, une fois de plus, l'importance des méthodes de production.

Après avoir évoqué les points essentiels et les conditions de base pour une culture rationnelle des pommes de terre, il faut les replacer dans le contexte de la rentabilité, de l'économie nationale et de la planification économique. Ils ne peuvent pas rester isolés, mais dans le cadre de la planification générale, ils pourront servir de base solide et sûre.

Des copies du vulgarisateur veilleront également à la diffusion des expériences nouvelles, dans le domaine des méthodes de production, chez les paysans et les coopératives. En plus, des cours sont faits en Allemagne, comme prévu par le projet.

Ce premier rapport avait pour objectif d'exposer l'ensemble des résultats sur le renouvellement des variétés allemandes.

Un deuxième rapport traitera les expériences faites avec la multiplication des variétés, dans la région du Kef - Kalâa Djedda pour la campagne d'hiver.

Un troisième rapport réunira les expériences actuelles afin de formuler les recommandations pour l'amélioration des méthodes de production, de la récolte, en sorte, les moyens pour accroître la rendement quantitatif et qualitatif de la production de ce dernier point surtout. Il faudra se préoccuper, de l'avenir.

Bibliographie

- 1*) R.C. Capitaine : Résultats de l'expérimentation réalisée du 1.9.65 au 30.6.67 sous Secrétariat d'Etat à l'Agriculture. Division P.A.T., Service de l'Expérimentation.
- 2*) " " : Résultats de l'Expérimentation sur les engrangis réalisée au cours de la campagne agricole 1964-1965. L.N.I.S.T.
- 3*) " " : Recommandations sur l'emploi des engrangis en Tunisie. INSAT, Document technique, N° 7 Janvier 1965.
- 4*) M. Aoun, S. Zitouni : Résultats d'essais variétés de pomme de terre allemande (cultivé de printemps-automne - année 1965.) Office de la mise en valeur de la Medjerdha.
- 5*) " " : Prévision concernant les débouchées extérieures des produits agricoles tunisiens, Institut de Science Sociale Appliquée, 1965.

Environnement et variations de certains éléments dans les variétés françaises tubagine

Quartz et silicate au sein des sables gris bleuâtre

Campagne 1965/1966.

	Sandrine	Carla	Hélène	Rémy	Gérard	Emmanuelle	Claudia	Yves	Mathurin
Sols arg.	31,5	12,6	32,0	27,6	24,7	36,2	-	30,11,65-19,4,66	
Lignite	25,8	26,8	25,1	22,5	26,0	27,1	-	26,11,65-22,4,66	
Kat. 150	12,6	12,5	11,3	9,8	12,2	15,5	-	23,11,65-15,4,66	
Souffre	28,2	25,3	24,3	23,1	23,2	26,8	-	27,11,65-19,4,66	
Suiffrage	12,9	12,9	13,9	13,5	13,9	13,2	16,2	28,11,65-23,4,66	
Téboulba	31,2	23,3	25,8	30,9	25,9	26,7	-	212,65-21,4,66	
Béoufa	22,7	19,2	20,2	22,7	19,6	24,2	-	212,65-21,4,66	
Géoline	13,0	10,9	13,5	11,5	19,0	17,3	-	112,65-5,4,66	
Chott Maroc	20,6	20,3	19,6	21,6	20,3	17,4	-	212,65-7,4,66	
Fubarka	12,5	10,0	10,5	8,7	10,2	10,7	10,2	6,12,65-23,4,66	

新規の技術開発、国内、国際化を進めるため、技術開発のための研究開発費、人件費、機器費等の費用

Chapman 1964

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	20100	20101	20102	20103	20104	20105	20106	20107	20108	20109	20110	20111	20112	20113	20114	20115	20116	20117	20118	20119	20120	20121	20122	20123	20124	20125	20126	20127	20128	20129	20130	20131	20132	20133	20134	20135	20136	20137	20138	20139	20140	20141	20142	20143	20144	20145	20146	20147	20148	20149	20150	20151	20152	20153	20154	20155	20156	20157	20158	20159	20160	20161	20162	20163	20164	20165	20166	20167	20168	20169	20170	20171	20172	20173	20174	20175	20176	20177	20178	20179	20180	20181	20182	20183	20184	20185	20186	20187	20188	20189	20190	20191	20192	20193	20194	20195	20196	20197	20198	20199	20200	20201	20202	20203	20204	20205	20206	20207	20208	20209	20210	20211	20212	20213	20214	20215	20216	20217	20218	20219	20220	20221	20222	20223	20224	20225	20226	20227	20228	20229	20230	20231	20232	20233	20234	20235	20236	20237	20238	20239	20240	20241	20242	20243	20244	20245	20246	20247	20248	20249	20250	20251	20252	20253	20254	20255	20256	20257	20258	20259	20260	20261	20262	20263	20264	20265	20266	20267	20268	20269	20270	20271	20272	20273	20274	20275	20276	20277	20278	20279	20280	20281	20282	20283	20284	20285	20286	20287	20288	20289	20290	20291	20292	20293	20294	20295	20296	20297	20298	20299	20300	20301	20302	20303	20304	20305	20306	20307	20308	20309	20310	20311	20312	20313	20314	20315	20316	20317	20318	20319	20320	20321	20322	20323	20324	20325	20326	20327	20328	20329	20330	20331	20332	20333	20334	20335	20336	20337	20338	20339	20340	20341	20342	20343	20344	20345	20346	20347	20348	20349	20350	20351	20352	20353	20354	20355	20356	20357	20358	20359	20360	20361	20362	20363	20364	20365	20366	20367	20368	20369	20370	20371	20372	20373	20374	20375	20376	20377	20378	20379	20380	20381	20382	20383	20384	20385	20386	20387	20388	20389	20390	20391	20392	20393	20394	20395	20396	20397	20398	20399	20400	20401	20402	20403	20404	20405	20406	20407	20408	20409	20410	20411	20412	20413	20414	20415	20416	20417	20418	20419	20420	20421	20422	20423	20424	20425	20426	20427	20428	20429	20430	20431	20432	20433	20434	20435	20436	20437	20438	20439	20440	20441	20442	20443	20444	20445	20446	20447	20448	20449	20450	20451	20452	20453	20454	20455	20456	20457	20458	20459	20460	20461	20462	20463	20464	20465	20466	20467	20468	20469	20470	20471	20472	20473	20474	20475	20476	20477	20478	20479	20480	20481	20482	20483	20484	20485	20486	20487	20488	20489	20490	20491	20492	20493	20494	20495	20496	20497	20498	20499	20500	20501	20502	20503	20504	20505	20506	20507	20508	20509	20510	20511	20512	20513	20514	20515	20516	20517	20518	20519	20520	20521	20522	20523	20524	20525	20526	20527	20528	20529	20530	20531	20532	20533	20534	20535	20536	20537	20538	20539	20540	20541	20542	20543	20544	20545	20546	20547	20548	20549	20550	20551	20552	20553	20554	20555	20556	20557	20558	20559	20560	20561	20562	20563	20564	20565	20566	20567	20568	20569	20570	20571	20572	20573	20574	20575	20576	20577	20578	20579	20580	20581	20582	20583	20584	20585	20586	20587	20588	20589	20590	20591	20592	20593	20594	20595	20596	20597	20598	20599	20600	20601	20602	20603	20604	20605	20606	20607	20608	20609	20610	20611	20612	20613	20614	20615	20616	20617	20618	20619	20620	20621	20622	20623	20624	20625	20626	20627	20628	20629	20630	20631	20632	20633	20634	20635	20636	20637	20638	20639	20640	20641	20642	20643	20644	20645	20646	20647	20648	20649	20650	20651	20652	20653	20654	20655	20656	20657	20658	20659	20660	20661	20662	20663	20664	20665	20666	20667	20668	20669	20670	20671	20672	20673	20674	20675	20676	20677	20678	20679	20680	20681	20682	20683	20684	20685	20686	20687	20688	20689	20690	20691	20692	20693	20694	20695	20696	20697	20698	20699	20700	20701	20702	20703	20704	20705	20706	20707	20708	20709	20710	20711	20712	20713	20714	20715	20716	20717	20718	20719	20720	20721	20722	20723	20724	20725	20726	20727	20728	20729	20730	20731	20732	20733	20734	20735	20736	20737	20738	20739	20740	20741	20742	20743	20744	20745	20746	20747	20748	20749	20750	20751	20752	20753	20754	20755	20756	20757	20758	20759	20760	20761	20762	20763	20764	20765	20766	20767	20768	20769	20770	20771	20772	20773	20774	20775	20776	20777	20778	20779	20780	20781	20782	20783	20784	20785	20786	20787	20788	20789	20790	20791	20792	20793	20794	20795	20796	20797	20798	20799	20800	20801	20802	20803	20804	20805	20806	20807	20808	20809	20810	20811	20812	20813	20814	20815	20816	20817	20818	20819	20820	20821	20822	20823	20824	20825	20826	20827	20828	20829	20830	20831	20832	20833	20834	20835	20836	20837	20838	20839	20840	20841	20842	20843	20844	20845	20846	20847	20848	20849	20850	20851	20852	20853	20854	20855	20856	20857	20858	20859	20860	20861	20862	20863	20864	20865	20866	20867	20868	20869	20870	20871	20872	20873	20874	20875	20876	20877	20878	20879	20880	20881	20882	20883	20884	20885	20886	20887	20888	20889	20890	20891	20892	20893	20894	20895	20896	20897	20898	20899	20900	20901	20902</

- 14 -
Répartition de tonnes de terres délaissées en tonnes

Hectares

Cameras 1, 2 & 6

Variété	Réf.	Soliman I	Soliman II	U.a Boukra	Dar Chichou	Ebba	Rendement Kg/ha	Rendement Kg/ha
Aurélie	D	5,3	16,6	16,5	19,0	21,5	18,6	18,6
Asait	Cn	6,4	22,2	16,0	16,0	9,8	14,6	14,6
Clivie		9,7	17,0	17,0	25,0	15,7	17,0	17,0
Doeiria		13,1	22,3	20,5	42,0	19,7	23,1	23,1
Feldschön		11,7	19,7	15,5	28,0	20,0	19,1	19,1
Fina		21,4	18,5	17,0	35,6	22,1	23,0	23,0
Grata		19,8	9,2	24,5	38,0	16,6	21,6	21,6
Hamir		20,4	26,3	19,5	34,4	16,7	23,5	23,5
Petros		11,8	16,5	17,0	29,4	9,3	16,8	16,8
Anco	Ba	18,6	31,9	19,5	32,0	19,2	24,5	24,5
Arenas		15,9	20,2	19,5	40,0	17,1	22,7	22,7
Gélinos		31,8	9,3	20,0	35,8	9,1	16,0	16,0
Guadu		13,7	21,1	14,0	31,0	12,6	18,5	18,5
Gordos	Dt	8,8	11,5	14,0	32,0	8,6	15,0	15,0
Coninx		9,0	21,6	21,0	20,0	16,5	19,4	19,4
Entura		6,0	6,4	16,5	31,6	8,1	13,9	13,9
Tenira		13,9	35,5	23,5	30,2	14,4	22,9	22,9
Gabi	Dc	8,2	37,6	10,0	26,6	10,0	18,2	18,2
Wazda		14,0	35,9	26,5	29,2	6,7	19,5	19,5

- 14 -
Répartition de tonnes de terres délaissées en tonnes

Hectares

Cameras 1, 2 & 6

Variété	Réf.	Soliman I	Soliman II	U.a Boukra	Dar Chichou	Ebba	Rendement Kg/ha	Rendement Kg/ha
Aurolin	D	5,3	16,6	16,5	19,0	21,5	18,6	18,6
Asait	Cn	6,4	22,2	16,0	16,0	9,8	14,6	14,6
Clivio	*	9,7	17,0	17,0	25,0	15,7	17,0	17,0
Doeirio	*	13,1	22,3	20,5	42,0	19,7	23,1	23,1
Feldschön	*	11,7	19,7	15,5	28,0	20,0	19,1	19,1
Fina	*	21,4	18,5	17,0	35,6	22,1	23,0	23,0
Grata	*	19,8	9,2	24,5	38,0	16,6	21,6	21,6
Pamir	*	20,4	26,3	19,5	34,4	16,7	23,5	23,5
Petros	*	11,8	16,5	17,0	29,4	9,3	16,8	16,8
Anco	Ba	18,6	31,9	19,5	32,0	19,2	24,5	24,5
Arenas	*	15,9	20,2	19,5	40,0	17,1	22,7	22,7
Gelino	*	31,8	9,3	20,0	35,8	9,1	16,0	16,0
Guadu	*	13,7	21,1	14,0	31,0	12,6	18,5	18,5
Gordos	Dt	8,8	11,5	14,0	32,0	8,6	15,0	15,0
Coninx	*	9,0	21,6	21,0	20,0	16,5	19,4	19,4
Batura	*	6,0	6,4	16,5	31,6	8,1	13,9	13,9
Tenira	*	13,9	35,5	23,5	30,2	14,4	22,9	22,9
Gabi	Dc	8,2	37,6	10,0	26,6	10,0	18,2	18,2
Wazda	*	14,0	35,9	26,5	29,2	6,7	19,5	19,5

卷之三

卷之三

**Resultados da variação de espécies da semente
por hectarárea. Cenário 1996/97.**

Varietas	Matriz	Tesouro	Bebelina	Lehne HII	Lehne HII	Fabulosa
Rheinland	-	-	-	-	13,12	-
Sieglinde	-	-	-	-	14,28	-
Aurelia	6,26	12,28	18,04	15,71	12,57	13,21
Anett	5,17	17,22	12,35	15,71	17,14	20,35
Olivie	22,07	24,16	27,25	25,71	16,00	22,05
Feldschlösschen	24,82	23,61	26,12	25,71	16,38	20,00
Pina	8,61	23,88	27,46	20,00	14,82	20,57
Opata	11,37	20,50	12,25	17,14	14,28	19,10
Famir	14,82	19,19	23,06	17,14	13,14	24,10
Patre	18,89	26,30	27,50	25,71	21,14	21,87
Anso	17,48	21,11	26,28	17,14	16,00	24,10
Arenaa	17,93	13,05	13,04	10,00	15,42	24,64
Osvaldo	9,31	13,05	19,63	16,57	15,42	25,03
Guanha	12,06	19,19	26,29	25,71	16,85	21,96
Kurpondy	-	-	-	-	-	25,96
Cosima	9,31	29,44	27,46	22,85	18,05	32,14
Datura	19,31	12,77	24,13	20,00	16,05	24,66
Cecília	9,31	17,77	23,36	22,85	17,71	23,17
Tendra	15,51	25,27	25,55	17,14	21,71	31,07
Gabi	9,65	16,11	15,97	11,42	17,14	20,71
Wanda	13,44	26,66	27,60	22,85	16,00	25,17

**Resultados da variação de espécies da semente
por hectarárea. Cenário 1996/97.**

Varietas	Matriz	Tesouro	Boukra	Lehne HII	Lehne HII	Fabulosa
Rubiola	-	-	-	-	13,12	-
Sieglinde	-	-	-	-	14,28	-
Aurélia	6,26	12,28	18,04	12,71	12,57	13,21
Anett	5,17	17,22	12,35	15,71	17,14	20,35
Olivie	22,07	24,16	27,25	25,71	16,00	22,05
Feldegglohn	24,82	23,61	26,12	25,71	16,38	20,00
Pina	8,61	23,88	27,46	20,00	14,82	20,57
Opata	11,37	20,50	12,25	17,14	14,28	19,10
Famir	14,82	19,19	23,06	17,14	13,14	24,10
Patre	18,89	26,30	27,50	25,71	21,14	21,87
Anso	17,48	21,11	26,28	17,14	16,00	24,10
Arenaa	17,93	13,05	13,04	10,00	15,42	24,64
Osakhe	9,31	13,05	19,63	16,57	15,42	25,03
Guanca	12,06	19,19	26,29	25,71	16,85	21,96
Kurpondy	-	-	-	-	-	25,96
Cosima	9,31	29,44	27,46	22,85	18,05	32,14
Datura	19,31	12,77	24,13	20,00	16,05	24,66
Cecilox	19,31	17,77	23,36	22,85	17,71	23,17
Tendra	15,51	25,27	25,55	17,14	21,71	31,07
Gabi	19,65	16,11	15,97	11,42	17,14	20,71
Wanda	13,44	26,66	27,60	22,85	16,00	25,17

卷之三

Rendements de variétés de pomme de terre en tonnes par hectare

Grenoble 1966/67

	Sahline	Riboune	Chott Marion	Téboulba
Sieglinde	18,19	7,46	12,33	16,35
Rheinhort (Tunisienne)	19,26	8,78	9,12	15,24
Gunda	16,43	7,46	9,22	17,42
Héiko	13,47	4,34	7,23	8,76
Carla	9,12	5,16	6,97	7,64
Rheinhort (Allemande)	13,55	9,31	8,91	19,00
Oberarnbacher	13,45	5,51	10,97	16,23
Kerpondy	18,05	7,96	13,66	18,88

Rendements de variétés du potager de terres alluviales en
tonnes par hectare

Campagne 1967

Variété	Maturité	Loben	Kalina-Djerdje	Motline	Rikoune	\$ t/ha
Reinhort	A	30,85	24,04	26,45	12,89	25,55
Aurelia	B	23,71	17,46	27,03	115,89	21,00
Sieglinde	"	40,00	18,36	29,25	10,35	26,22
Anett	Ca	30,85	14,64	19,62	22,21	21,85
Clivia	"	30,85	13,35	31,11	16,42	26,94
Feldenlohe	"	27,42	16,10	40,00	112,39	24,45
Pina	"	42,00	16,78	53,88	20,78	28,36
Grata	"	40,85	16,39	21,66	21,26	25,37
Hanau	"	34,57	18,92	25,18	116,42	23,79
Lori	"	24,00	12,39	20,55	119,10	19,01
Pasir	"	29,71	16,24	24,07	19,64	22,41
Petra	"	32,00	11,78	15,16	15,14	19,52
Irmgard	Cb	33,14	13,17	26,66	110,96	20,98
Achat	"	24,57	13,57	39,16	17,14	23,61
Anop	Da	30,57	12,07	38,06	18,74	24,96
Anita	"	39,14	16,12	32,27	111,06	29,72
Delos	"	21,42	11,78	34,09	13,39	20,17
Gheisha	"	23,71	11,25	37,72	12,85	21,38
Gunda	"	26,00	4,67	29,25	14,71	18,65
Condea	Db	22,85	4,87	31,11	10,89	17,25
Cosima	"	28,95	5,82	24,85	-	19,84
Datura	"	37,71	7,78	35,48	10,82	22,94
Tundra	"	34,57	12,85	43,87	10,96	25,56
Gabi	De	17,71	7,57	18,46	7,32	12,76
Wanda	"	21,71	7,57	34,81	9,64	18,43
Menca	"	22,57	13,92	25,18	15,00	19,16

Les résultats par points de concurrence (7/10)

Casino 12/67

	Lebne		Rettano		Hiboune	
	13.4 - 11.7.67		24.4. - 13/25.7.67.			
1	Fina	62,00	Tondre	43,67	Anett	42,21
2	Orata	40,85	Foldenlohn	40,00	Orata	21,95
3	Sieglinde	40,00	Lohat	39,16	Felix	20,78
4	Anita	39,14	Anso	38,06	Pasir	19,64
5	Datura	37,71	Günka	37,72	Lori	19,10
6	Tondre	34,57	Datura	35,46	Anso	18,74
7	Hanna	34,57	Manda	33,81	Achat	17,14
8	Iregard	33,14	Bilos	34,09	Olivie	16,42
9	Petra	32,00	Fina	33,88	Hansa	16,42
10	Rheinhart	30,85	Anita	32,21	Aurelia	15,89
11	Anett	30,85	Olivie	31,11	Petra	15,14
12	Olivie	30,65	Condes	31,11	Hansa	15,00
13	Anso	30,57	Sieglinde	29,25	Gunda	14,71
14	Pasir	29,71	Gunda	29,35	Bilos	13,39
15	Cosima	28,85	Lurelia	27,07	Rheinhart	12,89
16	Foldenlohn	27,42	Iregard	26,66	Günka	12,85
17	Gunda	26,00	Rheinhart	26,43	Foldenlohn	12,39
18	Achat	24,57	Hanna	25,18	Anita	11,96
19	Lori	24,00	Hansa	25,18	Iregard	10,96
20	Günka	23,71	Cosima	24,89	Tondre	10,96
21	Lurelia	23,71	Pasir	24,07	Condes	10,89
22	Condes	22,95	Orata	21,66	Datura	10,82
23	Hansa	22,57	Lori	20,95	Sieglinde	10,35
24	Manda	21,71	Anett	19,67	Karla	9,64
25	Bilos	21,62	Gabi	19,46	Gabi	7,32
26	Gabi	17,71	Petra	15,18	Condes	

Les résultats par points de concurrence (7/10)

Casino 12/67

	Lebne		Bettina		Hiboune	
	13.4 - 11.7.67		24.4. - 13/25.7.67.			
1	Fina	62,00	Tondre	43,67	Anett	42,21
2	Orata	40,85	Foldenlohn	40,00	Orata	21,95
3	Sieglinde	40,00	Lohat	39,16	Felix	20,78
4	Anita	39,14	Anso	38,06	Pasir	19,64
5	Datura	37,71	Günka	37,72	Lori	19,10
6	Tondre	34,57	Datura	35,46	Anso	18,74
7	Hanna	34,57	Manda	33,81	Achat	17,14
8	Iregard	33,14	Delos	34,09	Olivie	16,42
9	Petra	32,00	Fina	33,88	Hansa	16,42
10	Rheinhart	30,85	Anita	32,21	Aurelia	15,89
11	Anett	30,85	Olivie	31,11	Petra	15,14
12	Olivie	30,65	Condes	31,11	Menan	15,00
13	Anso	30,57	Sieglinde	29,25	Gunda	14,71
14	Pasir	29,71	Gunda	29,35	Delos	13,39
15	Coxina	28,85	Lurelia	27,07	Rheinhart	12,89
16	Foldenlohn	27,42	Iregard	26,66	Günka	12,85
17	Gunda	26,00	Rheinhart	26,43	Foldenlohn	12,39
18	Achat	24,57	Hanna	25,18	Anita	11,96
19	Lori	24,00	Hansa	25,18	Iregard	10,96
20	Günka	23,71	Coxina	24,89	Tondre	10,96
21	Lurelia	23,71	Pasir	24,07	Condes	10,89
22	Condes	22,95	Orata	21,66	Datura	10,82
23	Menan	22,57	Lori	20,95	Sieglinde	10,35
24	Manda	21,71	Anett	19,67	Karla	9,64
25	Delos	21,62	Gabi	19,46	Gabi	7,32
26	Gabi	17,71	Petra	15,18	Coxina	

Renditions des variétés "Biana" (7/56) Générées 1965

	Bellman I	Bellman II	La Soukra	Dar Chikhou	Sbea-Rouar
Biana 83/56	22,5	20,1	27,8	29,0	19,4
Biana 83/41	14,7	12,7	23,5	37,2	12,6
Biana 1913/57	17,6	27,4	16,0	36,3	11,7
Biana 1116/58	14,0	16,4	16,0	25,0	16,2

Génération 1966/67

	Kutline	Tneekha	Soukra	Lobna I	Lobna II	Tounakha
Biana 83/56	19,31	17,77	30,31	25,71	13,71	29,89
Biana 83/41	13,79	17,50	24,55	26,71	17,19	21,76
Biana 1116/58	11,72	10,69	23,77	17,16	16,09	20,93
Biana 1913/57	18,09	18,33	42,19	35,71	22,97	21,68

Régression 1967

	Lobna	Kalaa-Hydra	Mettiche	Hiboune
Biana 83/56	27,71	37,68	26,31	14,21
Biana 1116/58	18,13	9,86	-	-
Biana 1913/57	19,53	9,71	-	-

FIN

25

VUE