

PRODUCTIONS DU PALMIER DATTIER

3. Destination de la datte marocaine

G. TOUTAIN *

SOMMAIRE

INTRODUCTION

- A. Distribution actuelle de la datte au Maroc
 - 1. Zone phoenicicole
 - 2. Hors zone phoenicicole
 - 3. A l'étranger.
- B. Consommation dattière dans le monde
 - 1. Destinations de la production dattière dans les grands pays phoenicicoles
 - 2. Consommation de la datte dans les principaux pays importateurs.
- C. Marché potentiel de la datte marocaine
 - 1. Le marché marocain
 - 2. Marocains à l'étranger
 - 3. Consommateurs de l'Europe occidentale
 - 4. Consommateurs de l'Europe orientale
 - 5. Consommateurs d'Afrique Noire.
- D. Pour une augmentation de la production marocaine
Eau - Fumures.

CONCLUSION

* Chef de la Station Centrale d'Agronomie Saharienne - D.R.A.
Al-Awamia, 48, pp. 147-160, juillet, 1973.

Introduction

Au moment où le Maroc poursuit activement une politique de mise en valeur en zone phoenicicole (en particulier grosse et moyenne hydraulique) et que ses services de vulgarisation agricole entreprennent la reconstitution de sa palmeraie décimée par le Bayoud ⁽¹⁾, il nous paraît nécessaire d'effectuer une évaluation des possibilités de marché de la datte marocaine.

Nous nous proposons donc :

- d'étudier la consommation de dattes au Maroc et dans le monde
- d'estimer son marché potentiel
- de définir les moyens propres à satisfaire ce marché.

A - Distribution actuelle de la datte au Maroc

La consommation de la datte au Maroc est différente selon que l'on se trouve dans la zone phoenicicole ou hors de l'aire de culture du palmier dattier. En palmeraie, la datte est une denrée importante, d'auto-consommation pour les hommes, d'auto-provisionnement pour le bétail, et de rente par ses ventes à l'extérieur.

Hors de la zone phoenicicole, la datte est un fruit que l'on achète pour la consommation familiale, les quantités les plus importantes étant absorbées au moment des fêtes notamment pendant le Ramadan et à l'Achoura.

1. En zone phoenicicole

Il s'agit des palmeraies situées au Sud de la chaîne de l'Atlas, où vivent environ 660 000 personnes. Il y a quelques décades, la datte était fortement auto-consommée, mais actuellement elle l'est moins à cause de l'application d'une politique de désenclavement progressif de ces régions (routes goudronnées...), de l'ouverture de chantiers d'équipements (hydrauliques, constructions diverses, routes...) et de la possibilité de signer des contrats de travail à l'étranger, augmentant les rentrées d'argent frais dans les familles. Comme nous l'observons au Sahara algérien lors du « boum » pétrolier (1955-1963), la création des nouveaux emplois permet l'accroissement du pouvoir d'achat des oasiens et modifie leurs habitudes alimentaires. Ainsi, la consommation en dattes diminue au profit d'autres denrées en

(1) Maladies fusarienne mortelle du palmier dattier.

particulier de la viande. D'après nos enquêtes, une famille moyenne de 5 à 6 personnes conserve chaque année 700 kg de dattes en moyenne dont plus de la moitié va au cheptel (+ les noyaux des dattes d'auto-consommation). Cette dernière remarque est importante puisque le Ministère de l'Agriculture et de la Réforme Agraire a décidé de développer l'élevage en palmeraie ⁽¹⁾ et que la datte est un aliment concentré de haute qualité.

De nombreuses analyses ont été réalisées de par le monde ⁽²⁾ et l'on peut considérer que :

1 kg de pulpes de dattes immatures fournit 1 500 calories environ
 1 kg » » mûres » 3 000 calories environ
 1 kg de dattes complètes (pulpes et noyaux) fournit 1 350 à 2 700 calories

1 kg de graines de palmier dattier (noyaux) fournissent un peu plus de 1 300 calories correspondant à une unité fourragère.

Ainsi, pour la zone phoenicicole marocaine, nous avons annuellement 77 000 t de dattes conservées dont 22 000 t pour l'auto-consommation, la moyenne de consommation par tête se situant entre 30 et 40 kg par personne.

2. *Hors de la zone phoenicicole*

Avec les importations et sans les petites exportations, il reste 33 350 t de dattes pour 14 600 000 personnes (théoriquement). Pour cette partie importante de la population marocaine, la consommation moyenne par tête et par an s'élève à 2,300 kg de dattes.

3. *A l'étranger*

Une petite quantité de dattes est exportée chaque année sur l'Europe ; elle intéresse surtout les travailleurs marocains expatriés. Ces derniers ont la possibilité de trouver sur place des dattes algériennes et irakiennes.

B - Consommation dattière dans le monde

Nous avons regroupé sous forme de tableau les renseignements

(1) Besoin en fumier pour maintenir la fertilité des sols. Sélection de la race ovine des palmeraies, D'man, très prolif. que.

(2) Analyses complètes dans Palmier dattier, culture et production, Al-Awamia n° 25, pp. 83 à 151, Rabat, 1967.

TABLEAU 1
I - Destinations de la production dattière dans les grands pays phoenicicole

Pays producteurs	Nbre. approximatif de palmiers	Production moyenne (tonnes)	Rendement moyen par arbre (kg)	Exportation moyenne/an (tonnes)	Importation moyenne/an (tonnes)	% de dattes auto-consommées	Consommation moyenne/an habitants (kg)	Observations
Irak	30 000 000	400 000	13	290 000	—	27	11	10 000 000 habitants
Iran	21 000 000	300 000	14	20 000	—	93	9	30 000 000 »
Egypte	10 000 000	250 000	25	—	7 000	100	8	35 000 000 »
Arabie	8 000 000	160 000	20	8 000	400	95	20	8 000 000 »
Algérie	7 500 000	130 000	17	25 000	—	100	7	15 000 000 »
Pakistan	6 500 000	140 000	22	30	8 000	99	2,4	60 000 000 »
Lybie	5 000 000	75 000	15	—	300	100	37	2 000 000 »
Maroc	5 000 000	100 000	20	150	500	99,8	6,5	15 300 000 »
Tunisie	2 500 000	162 000	25	3 500	—	95	10	5 500 000 »
Soudan	3 000 000	60 000	20	150	6 000	99	4	16 000 000 »
Tchad	1 500 000	20 000	13	—	4	100	5	3 800 000 »
Mauritanie	1 000 000	15 000	15	—	1	100	10	1 500 000 »
U.S.A.	400 000	20 000	50	3 000	10 000	85	0,140	210 000 000 »

concernant les pays producteurs et les pays importateurs. Les chiffres fournis sont tirés de rapports de la F.A.O. ; ils sont globaux et ne font pas apparaître les dattes traitées par l'industrie, ni celles auto-consommées dans les régions de production...

Afin de situer le Maroc par rapports aux autres pays phoenicicoles, nous avons ramené la consommation de dattes à l'ensemble de la population marocaine c'est-à-dire 6,500 kg par tête et par an.

D'après ce tableau, le Maroc avec ses 6,500 kg de dattes consommées par tête et par an se classe au niveau de l'Algérie et nettement en dessous des moyennes de consommation de la Lybie, de la Tunisie, de l'Arabie, de l'Irak, de la Mauritanie, de l'Iran et de l'Egypte.

Il nous faut toutefois rester réservé face à ces chiffres car dans de nombreux pays existent des exportations de dattes incontrôlées, comme, par exemple, entre certaines oasis sahariennes et le Sahel.

Il serait souhaitable que chaque pays ait une vue exacte du volume de dattes auto-consommées dans ses régions phoenicicoles afin de mieux connaître leur distribution sur le marché intérieur.

En Algérie l'auto-consommation et l'auto-provisionnement des palmeraies peuvent être estimés à 75.000 t de dattes environ, ne laissant aux régions septentrionales (exportations enlevées) que 2 kg de dattes par personne annuellement.

Le Maroc est proche de l'Algérie avec 2,300 kg par tête et par an.

2. Consommation de la datte dans les principaux pays importateurs

Quelques pays producteurs importent des dattes ; nous ne retiendrons que ceux dont les importations dépassent 4 000 t de fruits en moyenne par an.

Toutes ces données n'ont qu'une valeur indicative et ne tiennent pas toujours compte des réexportations difficilement contrôlables dans certains pays.

Toutefois, on relève la faiblesse de la consommation de dattes dans de nombreux pays et surtout la méconnaissance de ce fruit dans des zones à niveau de vie élevé. Aussi est-il possible d'élargir le marché de la datte. En prenant une moyenne de 100 g de dattes par

TABLEAU 2

Pays importateurs (+ de 4 000 tonnes)	Importations moyennes/an (tonnes)	Consommation par habitant/an kg	Observations
Chine	60 000	0,070	790 000 000 habitants
Inde	60 000	0,105	590 000 000 »
France	25 000	0,460	52 000 000 »
Syrie	20 000	3,300	6 000 000 »
Tchécoslovaquie	20 000	1,300	15 000 000 »
U.R.S.S.	20 000	0,080	245 000 000 »
R.D.A.	10 000	0,580	17 000 000 »
Royaume-Uni	10 000	0,180	55 000 000 »
Ceylan	10 000	0,760	13 000 000 »
Somalie	10 000	3,300	3 000 000 »
U.S.A.	10 000	1,140	210 000 000 »
Pakistan	8 000	2,400	60 000 000 »
Yémen	8 000 (+)	1,3	7 000 000 »
Egypte	7 000	8	35 000 000 »
Soudan	6 000	4	16 000 000 »
Koweït	6 000	16	375 000 »
Canada	6 000	0,285	21 000 000 »
Japon	6 000	0,056	105 000 000 »
Liban	4 000	1,300	3 000 000 »

tête et par an, ce qui est peu, on pourrait avancer que l'Europe occidentale absorberait 32 000 t de dattes, l'Europe orientale 36 000 t et l'Amérique du Nord 23 100.

Ces chiffres donnent une idée des objectifs que pourraient se fixer les pays phoenicicoles pour satisfaire ce marché qui reste à parfaire, à prospector et à conquérir...

C - Marche potentiel de la datte-fruit marocaine

1. Le marché marocain

Nous avons chiffré le volume de dattes utilisé en zone phoenicicole et celui consommé actuellement dans les autres régions peuplées de 14 600 000 personnes environ. La consommation évaluée en moyenne à 2,300 g par tête annuellement est faible et n'est

satisfaite que lorsque la récolte dattière est bonne. Au cours d'enquêtes-sondages au niveau familial, nous avons observé que toutes les familles étaient disposées à absorber plus de dattes si les prix étaient moins élevés ; la consommation pourrait être multipliée selon les endroits par 2, jusqu'à 5. Certaines régions sont moins bien approvisionnées que d'autres et quelquefois on ne trouve des dattes sur les souks que périodiquement. La qualité des dattes joue sur les prix ce qui permet dans beaucoup d'endroits aux familles pauvres de trouver des variétés de seconde qualité (à 70 % de sucres tout de même) à des prix raisonnables. Dans l'ensemble, les variétés les plus appréciées sont les dattes sèches de type Bou Skri, demi-sèche de type Jihel, demi-molle de type Bou Feggous ou mieux Mehjoul.

Selon les familles, on consomme de la datte tout au long de l'année et un peu plus aux fêtes, ou bien, uniquement aux fêtes, surtout pendant le Ramadan (100 à 300 g/jour/tête) et à l'Achoura (400 à 1 500 g/tête).

Il n'est pas rare dans le nord de trouver des familles de niveau de vie moyen consommer plus de 15 kg de dattes par tête annuellement. Toutefois, au vu de nos enquêtes, nous estimerons qu'une consommation moyenne par personne et par an de 5 kg est une base acceptable pour évaluer dans un premier temps le marché potentiel marocain.

Ainsi pour les régions du Maroc hors de la zone de culture du palmier dattier, il serait souhaitable de disposer de 73 000 t de dattes annuellement ⁽¹⁾.

2. Marocains à l'étranger

Les ouvriers émigrés en Europe font suivre de plus en plus leurs familles ; ainsi en 1974 on compte en France 3 758 familles de 9 041 personnes sur 200 000 travailleurs recensés officiellement. Les 350 000 marocains qui vivent en Europe seraient prêts à consommer de la datte originaire de leur pays à raison de 10 kg minimum par personne à l'année. D'ailleurs un courant d'envois de colis de dattes existe déjà. Par conséquent 3 500 t de dattes pourraient trouver leur écoulement en Europe dans les milieux marocains.

3. Les consommateurs de l'Europe occidentale

L'excellente datte Deglet-Nour algéro-tunisienne implantée sur

(1) La poussée démographique élargira encore le marché.

le marché européen barre la route à la plupart des variétés marocaines de moins bonne qualité sauf peut-être la Mehjoul, fruit de belle présentation qui attirerait d'une façon certaine le consommateur. En effet, sur le marché américain, la Mehjoul de Californie reçoit un très bon accueil... ⁽¹⁾. Malheureusement, la variété Mehjoul du Tafilalet est en voie de disparition car décimée par le Bayoud et sa production réduite est absorbée rapidement au Maroc.

Une action de longue haleine (voie de la génétique) est entreprise par la Recherche Agronomique marocaine afin de créer de nouvelles variétés de palmier dattier de haute qualité et résistantes au Bayoud.

Pour l'heure, le Maroc ne pourrait exporter aléatoirement que de faibles quantités de dattes de qualité et en lots hétérogènes peu propice à enlever un marché (Saïrs de type Mehjoul). Lorsque dans l'avenir, le Maroc disposera de variétés de haute qualité de type Mehjoul, il sera susceptible d'exporter plus de 10 000 t de dattes probablement...

4. *Les consommateurs d'Europe orientale*

Moins exigeants, les pays de l'Est acceptent des dattes de bonne qualité inférieure à la Déglet Nour (dattes irakiennes). Le Maroc produit des fruits de qualité similaire mais insuffisamment pour satisfaire son marché intérieur. Au fur et à mesure du développement de la politique de mise en valeur des palmeraies, il est pensable que des quantités de l'ordre de 5 000 t de dattes puissent trouver leur écoulement dans les pays du C.O.M.E.C.O.N.

5. *Les consommateurs d'Afrique Noire ⁽²⁾*

Des circuits commerciaux historiques existent déjà entre oasis sahariennes et sahéliennes (caravanes-camionage); ils intéressent en majeure partie la datte sèche. L'Algérie envoie sur les ports de l'Afrique occidentale ses dattes de variétés Mech Degla et Degla Baïda. La datte marocaine Jihel, demi-sèche recevrait un bon accueil sur les marchés tropicaux. Ces derniers importent bon an mal an, 3 000 t de dattes environ avec une répartition approximative de 1 000 t pour le Sénégal et autant pour le Niger et le Mali, 100 t pour la Côte d'Ivoire et la Haute-Volta, 20 t pour le Tchad et le Cameroun, 1 t pour le Gabon..

(1) Communication personnelle de J.B. Charpenter, India, Californie.

(2) Sahéliens en particulier.

Le Maroc pourrait conquérir un marché de 2 000 t de dattes au minimum.

On peut estimer le marché de la datte de la zone phoenicicole marocaine à 100 000 t environ.

Marché intérieur	37 000 t dattes de bonne qualité
Marocains émigrés	3 500 t » » »
Marché d'Afrique Noire	2 000 t » » »
Marché d'Europe orientale	5 000 t » » »
Marché d'Europe occidentale	10 000 t » de haute qualité

Dans un premier temps, l'objectif à atteindre serait de satisfaire :

le marché intérieur	73 000 t
les marocains à l'étranger	3 500 t
l'Afrique Noire	2 000 t
	<hr/>
	78 000 t

ce qui reviendrait à doubler la production dattière marocaine actuelle.

D - Pour une augmentation de la production dattière marocaine

L'objectif final pour le Maroc est de se hisser au rang des pays exportateurs de dattes après avoir satisfait sa consommation nationale.

Les moyens à mettre en œuvre sont connus ; elles ont trait à la pratique d'une phoeniculture moderne ; nous ne nous attachons ici qu'à traiter des deux principaux facteurs de production :

« L'eau et la fumure ».

Le palmier dattier au Maroc étant associé à d'autres cultures, une véritable phoeniculture pourra s'installer à condition que l'on dispose, selon les endroits :

En eaux d'irrigation douce :

de 16 à 18 000 m³/ha/an (jusqu'à 3 g de sels par litre).

En eaux salés :

Entre 4 et 5 g de sels/litre	22 000 m ³ /ha/an
Entre 6 et 7 g de sels/litre	27 000 m ³ /ha/an
Entre 8 et 9 g de sels/litre	30 000 m ³ /ha/an

La politique d'équipements hydrauliques poursuivie au Maroc

devrait pouvoir satisfaire en eau de larges secteurs de palmeraie où l'on pourra développer une agriculture intensive.

Cette culture intensive nécessitera l'utilisation des amendements et des engrais. La Recherche Agronomique marocaine a assez de recul pour estimer les effets bénéfiques de l'apport des fumures sur les rendements du palmier dattier sous conditions égales d'irrigation. Par exemple, sur la palmeraie du Nebch à Zagora, l'observation comparée de nombreuses parcelles cultivées selon un gradient d'intensité a permis de mettre en évidence ⁽¹⁾ au bout de 6 années :

— que sur terre nue ou cultivée sans aucun apport de fumure, les rendements du palmier dattier restent faibles de l'ordre de 5 kg de dattes avec phénomène d'alternance très marqué ⁽²⁾.

— que des apports très moyens de fumures, appliqués uniquement sur cultures sous-jacentes (20 t fumier + équilibre minéral 60-60-70) n'occupant pas le sol toute l'année, ne permettent que des rendements moyens de 9 kg de dattes par palmier.

— que des apports intensifs de fumure annuelle uniquement sur cultures sous-jacentes couvrant le sol toute l'année (30 t de fumier — équilibre minéral 100-90-80) autorisent des rendements d'un peu plus de 25 kg de dattes (27,500).

— que des fumures intensives sur cultures sous-jacentes augmentées de la fumure propre du palmier dattier apportée sous forme de tranchée au niveau des racines, permettent une augmentation très sensible des rendements de l'ordre de 65 kg de dattes par arbre. Chaque palmier dattier reçoit 20 kg de fumier et une fumure minérale d'une formule variant selon les cultures associées sous-jacentes :

Avec culture maraîchère et céréales : 0-20-0

Avec luzerne : 70-20-0

Avec Hénné : 20-20-0

Dans les 2 derniers cas, 400 unités d'azote sont mis en circulation dans le sol ⁽³⁾ profitant aux cultures associées et aux palmiers (migration en profondeur - irrigation).

Il est par conséquent indispensable, si le Maroc veut produire

(1) Climat, sol, irrigation, variétés de palmier dattier étant identiques.

(2) Les doses d'irrigation sont de l'ordre de 16 000 m³/ha/an.

(3) Rappelons la richesse du fumier saharien

10 t - 80 unités d'azote - 15 unités d'acide phosphorique - 110 unités de potasse - 100 unités de chaux - 30 unités de magnésium.

plus de dattes, de faire en sorte que ses palmeraies aient de l'eau suffisamment et que ses palmiers soient bien entretenus et notamment fumés (culture seule: 40 t de fumier. Equilibre minéral 70-20-0).

L'application de ces règles d'agriculture intensive devra suivre le développement de la politique hydraulique en cours.

Conclusion

En ce qui nous concerne, nous pensons que doubler la production actuelle est possible. 200 000 t de dattes dépasseraient les possibilités d'un marché minimum, mais il nous faut compter

— avec l'échelonnement des travaux de mise en valeur dans le temps

— avec l'augmentation constante de la population marocaine

— avec l'élargissement du programme de développement de l'élevage en palmeraie

— avec les projets d'implantation d'usines de traitement de la datte (fruit - transformation).

Le Maroc se doit de développer sa phoeniciculture non seulement pour le bien de ses populations laborieuses sahariennes mais pour l'ensemble du pays.

ملخص

تسويق التمور المغربية

يدرس الباحث مستقبل التمور المغربية من خلال الامكانيات المحلية والسوق العالمي . ويقترح استعمال فلاحية مركزة في أراضي النخيل وذلك لزيادة في محصول النخيل .

RÉSUMÉ

Destination de la datte marocaine

L'auteur examine l'avenir de la production dattière marocaine en fonction des possibilités locales et du marché international. Il propose l'application d'une agriculture intensive en palmeraie pour accroître la production dattière.

RESUMEN

Destinación de los datiles marroquíes

El autor examina el porvenir de la producción datilera marroquí, en relación con las posibilidades locales y del mercado internacional. Propone, l'aplicación de una agricultura intensiva en los palmares para aumentar la producción datilera.

SUMMARY

Destination of marocan date

The author examine the future of date marocan production in acting to local possibilities et international market. He purpose the intensive agriculture application in palm-orchard for increase date production.

BIBLIOGRAPHIE

1. F.A.O. — 1965. Congrès sur la production dattière dans le monde — 2^e conférence technique, Baghdad.
2. BACHRA, CHARI, TOUTAIN — 1963 à 1969. Prospection variétale de la palmeraie marocaine.
3. STATION CENTRALE DE RECHERCHES SUR LE PALMIER DATTIER. — Rapports d'activités annuels et rapports de campagne de plantation de djebars de 1964 à 1972. — Direction de la Recherche Agronomique, Rapports, Agro-économie, Toutain Bachra, Chari, Hanich, Kadiri, Rabat.
4. BULIT, LOUVET, BOUHOT & TOUTAIN — 1967. Recherches sur les fusarioses. — 1. Travaux sur le Bayoud An Apiphyt, **18**, 2, pp. 213-239.
5. LOUVET, BULIT & TOUTAIN — 1972. Comparaison de la Résistance au Bayoud de 4 clones tunisiens de palmier dattier. — Séminaire sur le Bayoud, Octobre, Alger.
6. LOUVET & TOUTAIN — 1972. Nouvelles observations sur le Bayoud et précisions concernant la lutte. — Séminaire sur le Bayoud, Octobre, Alger.

7. LEGRAND & TOUTAIN — 1967. Comportement des rejets de palmiers dattiers vis-à-vis des fumigants. — *Al-Awamia*, **25**, Rabat.
8. TOUTAIN — 1967. Le Palmier dattier. — Culture et production, N° **25**, Rabat.
9. TOUTAIN — 1968. Essais de comparaison de la résistance au Bayoud des variétés de palmier dattier. — II. Notes sur l'expérimentation en cours, *Al-Awamia*, **27**, Rabat.
10. — 1970. Observations sur la progression d'un Foyer actif de Bayoud dans une plantation régulière de Palmier dattier. — *Al-Awamia*, **35**, Rabat.
11. — 1970. Multiplication du palmier dattier — I. Pour un sevrage correct des rejets de palmiers dattiers la pince à djebars. — *Al-Awamia*, **34**, Rabat.
12. — 1971. Sur une évolution économique de la vallée du Drâa. — C.H.E.A.M., Paris.
13. TOUTAIN & LOUVET — 1972. Résistance au Bayoud dans les variétés de palmier dattier. — Séminaire sur le Bayoud, Alger, octobre.
15. TOUTAIN, G. — 1972. Reconstitution de la Palmeraie bayoudée au Maroc, *Al-Awamia*, **48**, Rabat.
16. TOUTAIN & SAAIDI — Production du palmier dattier — 1. Fructification du palmier dattier dans son jeune âge, *Al-Awamia*, Rabat.
17. TOUTAIN & RHISS — Production du palmier dattier. — 2. Formation de rejets sur jeunes palmiers dattiers, *Al-Awamia*, **48**, Rabat.

Achévé d'imprimer sur les presses des
EDITIONS MAROCAINES ET INTERNATIONALES
11, Avenue de Rabat
TANGER

المملكة المغربية

48



العواصم

مجلة مغربية للبحث الزراعي



إدارة البحث الزراعي

- الرباط -

يوليوز 1973