

# PRODUCTION DU PALMIER DATTIER

## 2. Formation de rejets sur jeunes palmiers dattiers

TOUTAIN \* & RHISS \*\*

### I. Introduction

Utilisant les mêmes essais que pour l'étude de la fructification des variétés, nous avons mené des observations concernant la production de rejets pendant 9 années sur 26 variétés de palmier dattier.

Les observations réalisées sont indicatives et n'ont de valeur que dans la comparaison de la faculté des variétés à émettre des rejets dans leur jeune âge.

Nous profiterons de la connaissance des méthodes de plantation sur un des essais « Bayoud » pour étudier les influences du poids du djebar <sup>(1)</sup> et de sa profondeur de plantation sur la production de rejets.

L'objectif de l'analyse de ces observations est d'accroître nos connaissances sur les variétés marocaines et sur les techniques culturales à utiliser en phoeniciculture.

---

\* Chef de la Station Centrale d'Agronomie Saharienne.

\*\* Section physiologie de la S.C.A.S.

(1) Rejet : attaché au pied-mère.

Djebar : détaché du pied-mère = bouture.

Al-Awamia, 48, pp. 79-88, juillet, 1973.

TABLEAU 1  
I - Variétés et production de djebars

Situations	Variétés	Palmyers observés	% de palmyers producteurs de rejets	Nbre. moyen de rejets par arbre producteur	
				A 6 ans	A 9 ans
	Azigzao	60	95 %	6,1	9,0
	Hafs	35	94 %	4,3	4,5
	Jihel	49	91 %	3,3	5,1
	Saïr Layalet	68	86 %	4,1	5,5
	Admou	44	81 %	4,2	7,4
	Aguellid	54	80 %	2,8	4,2
	Bou Ijjou	68	77 %	3,7	6,1
	Outoukd'm	40	76 %	4,2	9,0
	Mekt	63	73 %	2,7	4,1
	Oum N'hale	39	71 %	3,6	4,2 (8 ans)
	Mah El Baïd	49	65 %	4,0	5,7 (8 ans)
	Mestali	46	64 %	2,0	3,0 (8 ans)
	Bou Stammi Noire	50	64 %	2,5	5,2
	Bou Feggous	216	64 %	3,9	4,4
	Bou Skri	28	64 %	3,2	5,2
	Bel Hazit	97	64 %	3,2	3,8
	Tadment	88	63 %	3,7	4,6
	Bou Temda	37	62 %	2,3	4,2
	Iklane	360	59 %	2,9	3,8
	Race Lahmar	90	58 %	3,0	3,3
	Bou Zegar	21	57 %	1,9	3,8
	Bou Ittob	63	55 %	2,1	4,5
	Haoua	43	48 %	3,1	3,1
	Bou Slirène	66	46 %	2,9	3,6
	Bou Cerdoun	77	41 %	2,7	4,8
	Aïssa Youb	44	27 %	3,3	3,5 (8 ans)
	Ensemble des essais	1 895	66 %	3,3	4,8

A titre de comparaison, nous donnons ci-après le nombre de rejets inventoriés sur des arbres de différents âges sur le Nebch à Zagora :

Variétés	Nombre moyen de rejets par arbre	
	à 9 ans	à 20 ans
Bou Feggous	4	45
Bou Skri	5	42
Jihel	5	40

Tableau n° 1

Il s'agit du repérage des rejets visibles effectués sur le terrain. Pour l'ensemble des palmiers observés, on remarque que 66 % présentaient en moyenne un peu plus de 3 rejets par pied-mère à 6 ans et presque 5, à 9 ans.

Nous relevons des différences notables entre les variétés quant à leur faculté d'émettre des rejets et quant au nombre produit par pied-mère.

— 10 variétés ont plus de 70 % de leurs arbres produisant des rejets; 12 sont situées entre 55 et 65, % et 4 n'atteignent pas 50 %.

—A 6 ans, le nombre moyen des rejets oscille entre 2 à un peu plus de 6 par pied-mère.

Azizao se classe en tête avec 6,1 rejets suivi de Hafs (4,3) Admou (4,2), Outoukdin (4,2), Sair Layalet (4,1) et Mah El Baïd (4,0).

— A 9 ans, le nombre moyen de rejets est situé entre 3,5 et 9 ; Outoukdin et Azizao 9,0 sont suivis de Admou (7,4), Bou Ijjou (6,1), Mah El Baïd (5,7), Sair Layalet (5,5).

Ces rejets sont en général de faibles dimensions et de poids limités, toutefois quelques-uns atteignent 6 à 10 kg (2 %).

## II - Méthodes de plantation et production de rejets

Le manque de production de certains jeunes sujets et les différences de rejets émis selon des palmiers de même variété nous conduisent à faire des observations complémentaires concernant les méthodes de plantation utilisées, et, notamment, le poids de djebars dont sont issus les pieds-mères et leur profondeur de plantation à l'origine. Nous allons exploiter ces renseignements qui sont connus sur l'essai F<sup>(1)</sup> en corrélation avec la production des rejets obtenus sur palmiers dattiers âgés de 8 ans.

(1) Essai F: Essai Test Variétal Bayoud (Nebch, Zagora).

## a. Poids des djebars et émissions de rejets

## 1. Pour l'ensemble de l'essai

TABLEAU 2

Groupes de poids	Palmiers observés	Rejets émis	Nbre. moyen de rejets par arbre
2 à 7 kg	290	204	0,7
7,5 à 15,5 kg	173	100	0,9
16 à 25 kg	70	176	2,5
+ de 25 kg	62	124	2,0

Ces 2 tableaux mettent en tête de production de rejets, le groupe de poids 16 à 25 kg. Au-delà de ce poids, on assiste à une chute plus ou moins accusée du nombre de rejets émis sauf pour la variété Mah El Baïd qui se maintient au niveau du groupe de poids précédent.

De 2 à 25 kg, le nombre de rejets produits augmente en fonction du poids des boutures à la plantation.

TABLEAU 3

## 2. Par variété

Groupes de poids	Pieds-mères	Rejets	Rejets/ arbre	Iklane			Oum N'Halc		
				P-M	R	A/R	P-M	R	A/R
2 à 7 kg	90	65	0,7	47	39	0,8	44	34	0,7
7,5 à 15,5 kg	38	34	0,8	40	41	1,0	9	28	3,1
16 à 25 kg	18	22	1,2	4	28	7	10	40	4,0
+ de 25 kg	15	7	0,4	1	2	2	9	25	2,7

  

Groupes de poids	Pieds-mères	Rejets	Mestali			Aïssa Youb			Mah El Baïd		
			P-M	R	R/A	P-M	R	R/A	P-M	R	R/A
2 à 7 kg	90	65	26	6	0,2	37	6	0,1	46	54	1,1
7,5 à 15,5 kg	38	34	31	14	0,4	33	14	0,4	22	29	1,3
16 à 25 kg	18	22	14	36	2,5	12	14	1,1	12	36	3,0
+ de 25 kg	15	7	12	18		8	8	1	17	64	3,7

b. Production de rejets en fonction de la profondeur de plantation des djebars

a. Sur l'ensemble de l'essai

TABLEAU 4

Modes de plantation	Pieds-mère observés	Rejets émis	Nbre. moyen de rejets par arbre
Bourgeon terminal enterré	283	36	0,16
Bourgeon terminal au niveau du sol	228	386	1,69
Bourgeon terminal dégagé du sol	84	242	2,88

b. Par variété : Voir TABLEAU 5.

2. Production des rejets en fonction du poids et de la profondeur des djebars à la plantation (TABL. 5)

Ces observations vont nous permettre de vérifier l'influence combinée de ces 2 facteurs sur la production de rejets.

— Sur le tableau 6, ci-après, nous avons regroupé toutes les observations de l'essai F (595 palmiers / 664 rejets émis) où 3 groupes de poids des djebars originels sont confrontés avec 3 modes de plantation.

— A la lumière de ce tableau, il apparaît que quel que soit le poids, les palmiers dattiers les moins enterrés produisent plus de rejets. Par ailleurs, on peut observer que la production moyenne de 2 rejets par arbre, est obtenue à la fois, par des palmiers dattiers issus de djebars de 16 kg, bourgeon au niveau du sol, et par des arbres issus de boutures de plus faibles poids 2 à 7 kg, bourgeon dégagé du sol, ce qui met en évidence une compensation mutuelle des facteurs « Poids et profondeur » de plantation.

### Discussion

Ces observations nous éclairent sur l'influence de certains facteurs concernant la faculté du palmier dattier à produire des rejets dans son jeune âge.

Dans les conditions des plantations de Zagora :

Le facteur variétal confirme son importance par des différences sensibles entre variétés dans l'aptitude à émettre des rejets.

TABLEAU 5

	Bou Feggous		Ikiane		Oum N'hale		Mestali		Aïssa Youb		Mah El Baïd	
	P-M	R	P-M	R/A	P-M	R	R/A	P-M	R	R/A	P-M	R/A
Bourgeon terminal enterré	82	8	34	2 0,05	26	6 0,23	45	4 0,08	53	3 0,05	43	13 0,03
Bourgeon terminal au niveau du sol	60	59	52	76 1,46	23	50 2,17	24	51 2,18	25	19 0,07	44	131 6E
Bourgeon terminal dégagé du sol	19	61	6	32 5,33	23	71 3,08	61	1,35 12	20 2,97	1,66 10	14 6'E	

Sur l'ensemble de la plantation, il est net que plus des djebars sont enterrés à la plantation, moins les pieds-mères auxquels ils ont donné naissance forment précocement des rejets.

TABLEAU 6

Groupes de poids	Bourgeons enterrés			Bourgeons au niveau du sol			Bourgeons dégagés du sol		
	Pal-miers	Re-jets	R/A	Pal-miers	Re-jets	R/A	Pal-miers	Re-jets	R/A
2 à 7 kg	172	20	0,11	94	131	1,39	24	53	2,20
7,5 à 15,5 kg	73	7	0,09	78	112	1,43	22	41	1,86
+ de 16 kg	38	9	0,23	56	143	2,55	38	148	3,89

Les méthodes de plantation font apparaître une interférence d'action du « poids du djebar originel » et de sa profondeur de plantation sur le nombre de rejets produits par les pieds-mères.

#### *Applications pratiques*

Ces observations confirment la valeur des techniques préconisées dans les zones phoenicoles suffisamment irriguées :

**Choix des rejets :** poids de 15 à 25 kg.

**Mode de plantation :** cœur dégagé du sol. **Contrairement à** ce qui est parfois affirmé, la plantation profonde d'un djebar ne favorise pas l'émission de rejets.

Ces techniques sont favorables à la reprise végétative du djebar, à sa précocité de mise à fruit et à sa faculté de produire des rejets. Cette dernière qualité est particulièrement importante en zone phoenicole bayoudée où l'on a besoin de djebars de variétés résistantes pour reconstituer les palmeraies décimées par la maladie fusarienne du palmier dattier.

Dans le jeune âge, nous remarquons la bonne tenue de certaines variétés résistantes au Bayoud comme Outoukdim 9,0 rejets à 9 ans, Sair Layalet 5,5 et Bou Stammi Noire 5,2. Un rejet résistant au Bayoud installé dans de bonnes conditions dans un secteur soumis aux attaques de la maladie, sera dans l'avenir un pourvoyeur régulier de djebars en remplacement des palmiers dattiers morts bayoudés.

## ملخص

### ظهور « غرسات » لدى صغير النخيل

يلاحظ الباحثون في تجاربهم أن عوامل النوع الوزن وعمق الغرس يؤثران في عدد « الغرسات » التي تنتجها النخلة الام .

## RÉSUMÉ

Les auteurs observent sur leurs essais que les facteurs « variétés, poids et profondeur de plantation » influent sur le nombre de rejets produits par les pieds-mères.

## RESUMEN

### *Formación de retoños en las datileras jóvenes*

Los autores notan en sus ensayos que los factores « variedad, peso y profundidad » tienen un influencia sobre la cantidad de retoños producidos por las datileras madres.

## SUMMARY

### *Formation off-shoots on young palm tree*

The authors observe on their experimentation that factors « varieties, weight and depth of plantation » influence the quantity off shoots produce by the young palm tree.

*BIBLIOGRAPHIES*

1. MONCIERO, A. — 1974. Etude comparée des différents types de culture du palmier dattier en Algérie, fruit I.F.A.C., Paris.
2. NIXON, R. — 1946. La phoeniciculture aux Etats-Unis.
3. TOUTAIN, G. — 1967. Le palmier dattier, culture et production, Al-Awamia, N° 25, Rabat.
  - 1970. Multiplication du palmier dattier. 1. Pour un sevrage correct des rejets. La pince à djebars. — Al-Awamia, n° 34, Rabat.
  - 1972. 2: Observations sur la reprise végétative du palmier dattier.
  - 1972. Reconstitution de la palmeraie bayoudée au Maroc, Al-Awamia, 48, Rabat.