

PRODUCTIONS DU PALMIER DATTIER

I - Fructification du palmier dattier dans son jeune âge

TOUTAIN * & SAAIDI **

Introduction

Profitant de la végétation de 26 variétés marocaines de palmier dattier dans les essais tests de résistance au Bayoud de Zagora, nous avons mené depuis 9 ans des observations sur leur fructification. Les conditions culturales ne sont pas orthodoxes puisque les arbres étaient plantés à l'origine à haute densité (900 boutures à l'hectare). Les attaques de Bayoud (maladie fusarienne) ont ramené actuellement cette densité entre 300 à 350 palmiers à l'hectare.

Ces palmiers dattiers poussent sur un même type de sol et reçoivent des soins culturaux identiques.

Les observations réalisées sont indicatives et n'ont de valeur que dans la comparaison de la faculté des variétés à se mettre à fruits.

La connaissance du poids des djebars ⁽¹⁾ à l'origine et leur pro-

* Chef de la Station Centrale d'Agronomie Saharienne.

** Section Physiologie à la S.C.A.S.

(1) Rejets : attachés au pied-mère

Djebars : détachés du pied-mère = boutures.

Al-Awamia, 48, pp. 73-78, juillet, 1973.

TABLEAU I
1 - Variétés et mise à fruit

| Situation | Variétés | Palmiers observés | % palmiers avant 6 ans | ayant fleuri avant 9 ans | Nombre d'inflorescences annuelles |
|-----------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Nebch | | | | | |
| Zagora | | | | | |
| P7 | Aguelid | 54 | 38 % | 94 % | 1 à 7 |
| P4 | Mah El Baïd | 49 | 36 % | 51 % (8 ans) | 1 à 5 |
| P7 | Tadment | 88 | 32 % | 95 % | 1 à 13 |
| P4 | Oum N'Hale | 39 | 28 % | 43 % (8 ans) | 1 à 6 |
| P7 | Ooutoukdim | 40 | 27 % | 47 % | 1 à 5 |
| P4 | Mestali | 46 | 26 % | 45 % | 1 à 10 |
| P7-P4 | Iklane | 420/310 | 19 % | 36 % | 1 à 11 |
| P7 | Bou Temda | 37 | 19 % | 19 % | 1 à 3 |
| P7 | Bou Stammi Noire | 50 | 16 % | 76 % | 1 à 8 |
| P7 | Bel Hazit | 97 | 12 % | 41 % | 1 à 5 |
| P4 | Aïssa Youb | 44 | 11 % | 18 % | 1 à 5 |
| P7 | Mekt | 63 | 11 % | 12 % | 1 à 2 |
| P7-P4 | Bou Feggous | 515/195 | 10 % | 16 % | 1 à 5 |
| P3 | Bou Zeggar | 21 | 9 % | 14 % | 1 à 4 |
| P7 | Bou Skri | 28 | 7 % | 10 % | 1 |
| P3 | Bou Ijjou | 68 | 5 % | 7 % | 1 à 3 |
| P7 | Hafs | 35 | 5 % | 7 % | 1 à 2 |
| P7 | Race Lahmar | 90 | 5 % | 7 % | 1 à 7 |
| P7 | Azigzao | 60 | 5 % | 25 % | 1 à 6 |
| P7 | Jihel | 49 | 4 % | 4 % | 2 à 3 |
| P3 | Admou | 44 | 4 % | 15 % | 1 à 3 |
| P7 | Bou Itrob | 63 | 4 % | 4 % | 1 à 2 |
| P7 | Bou Sliène | 66 | 3 % | 4 % | 1 à 2 |
| P7 | Bou Cerdoun | 77 | 2 % | 3 % | 1 à 3 |
| P7 | Haoua | 43 | 2 % | 6 % | 1 à 3 |
| P7 | Sair Layalet | 68 | 1 % | 4 % | 1 |

Décimée par Bayoud

fondeur de plantation sur une parcelle d'1 ha (Essai F) nous permettra de mettre en évidence leur influence sur la mise à fruit des jeunes palmiers dattiers.

Les objectifs de ces observations sont d'accroître nos connaissances sur les variétés marocaines et d'affiner les techniques culturales en phoeniciculture.

I - Variété et mise à fruit

Nous avons récapitulé dans le tableau 1 les résultats des observations effectuées sur 26 variétés.

Nous remarquons de grandes différences entre les variétés.

Fructification avant 6 ans

6 variétés ont plus de 20 % de leurs palmiers qui fleurissent, 7 variétés sont situées entre 10 et 20 %, 6 variétés sont entre 5 et 20 %, et 7 variétés entre 1 et 5 %.

Les variétés sont classées dans le tableau par capacité décroissante de fructification à un stade jeune.

Fructification avant 8 ou 9 ans

2 variétés se distinguent nettement par leurs pourcentages élevés de palmiers entrant en production dattière : TADMENT 95 % et AGUELLID 94 %. Ces 2 variétés étaient déjà bien classées à 6 ans, par contre BOU STAMMI NOIRE du rang de 9^e à 6 ans, remonte à la 3^e place à 9 ans (76 %). On peut noter également la remontée dans le classement des variétés AZIGZAO et ADMOU, et la stagnation de BOUTEMDA, BOU ITTOB, et BOU SLIRÈNE. Une grande partie des variétés se mettent à fruit lentement.

II - Méthode de plantation et mise à fruit des palmiers

La mise à fruit lente de certains individus par rapport à d'autres de même variété nous amène à rechercher les causes de cette lenteur.

Nous exploiterons l'essai « F » ⁽¹⁾ âgé de 8 ans, comportant 8 variétés dont nous connaissons le poids de chaque bouture à l'origine et la profondeur de plantation.

(1) Essais F : 1 ha 915 rejets à l'origine. Chaque variété testée 120 rejets. Cet essai a déjà été exploité en 1972 à propos des facteurs liés à la reprise végétative des djebars.

a. Poids des djebars et fructification

1. Ensemble de l'essai F

| Groupes de poids (kg) | Palmiers dattiers | | % de palmiers fructifères |
|--------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| | Observés | Fructifères | |
| 2 à 7 | 290 | 17 | 5 |
| 7,5 à 15,5 | 73 | 21 | 12 |
| + de 16 kg | 132 | 29 | 21 |
| | 495 | 67 | 13 |

2. Par variété

| Groupes de (2) poids (kg) | % de palmiers dattiers fructifères | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------|---------|----------------|---------------|--------------|
| | Bou Feggous | Iklane | Mestali | Mah El Baïd | Aïssa Youb | Oum N'Hal |
| 2 à 7 | 5 | 13 | 7 | 4 | 2 | 6 |
| 7,5 à 15,5 | 13 | 7 | 7 | 22 | 6 | 33 |
| + de 15,5 | 15 | 7 | 30 | 28 | 25 | 31 |

Sur l'ensemble de la plantation de l'essai F, nous observons une mise à fruit plus rapide des palmiers dattiers issus des rejets les plus lourds. Cette remarque se vérifie sur la majorité des variétés sauf sur IKLANE dont la fructification est plus importante sur les poids les plus faibles. Nous essaierons d'expliquer cette contradiction lors de l'étude d'un 2^e facteur, la profondeur de plantation du djebar.

b. Profondeur de plantation du djebar et fructification

Les 495 rejets ont été plantés à différentes profondeurs :

1. Bourgeon terminal enterré (au-dessous du niveau du sol)
2. Bourgeon dégagé du sol (+ de 0,00).

1. Ensemble de l'essai

| Plantation | Palmiers dattiers | | |
|------------|-------------------|--------|---------------|
| | Total | Fleuri | % fructifères |
| 1 | 283 | 10 | 3 |
| 2 | 312 | 57 | 18 |

2. *Par variété*

| Plantation | % de palmiers dattiers fructifères | | | | | |
|------------|------------------------------------|--------|---------|-------------|------------|-----------|
| | Bou Feggous | Iklane | Mestali | Mah El Baïd | Aïssa Youb | Oum N'Hal |
| 1 | 2 | 2 | 8 | 2 | 3 | Néant |
| 2 | 23 | 15 | 23 | 21 | 10 | 17 |

Nous relevons que le pourcentage de fructification est plus élevé lorsque les djebars sont plantés avec bourgeon dégagé du sol. C'est ce qui expliquerait le nombre élevé de fructification sur la variété IKLANE dans la catégorie de faibles poids. En effet, dans cette variété 10 % seulement du nombre des palmiers fructifères sont enterrés alors que 90 % ont leur bourgeon situé au-dessus du sol. Ceci tend à mettre en évidence qu'un rejet « enterré » est freiné pour sa mise à fruit alors que s'il est planté normalement avec cœur dégagé sa fructification en est facilitée.

Discussion

Ces observations mettent en lumière l'influence de certains facteurs sur la faculté du palmier dattier à se mettre à fruit dans les conditions des plantations de Zagora.

— Le facteur variétal confirme son importance par des différences sensibles entre variétés.

Les facteurs poids et profondeurs de plantation influencent la mise à fruit. Une interférence d'action de ces deux facteurs est probable.

Applications pratiques

Le résultat de ces observations confirment ce que nous préconisons pour les plantations de palmiers dattiers :

- Choix des variétés : précocité à fructifier
- Choix du rejet : poids au-dessus de 15 kg
- Mode plantation : Cœur dégagé du sol

Bien tasser la terre autour du rejet à la mise en place de façon à limiter son enfoncement dans le sol après la première irrigation. Dégager le bourgeon si nécessaire après la première irrigation.

Ces techniques sont favorables non seulement pour faciliter la reprise des rejets mais également pour accélérer leur mise à fruit.

ملخص

أثمار النخيل في سنواته الأولى

يلاحظ الباحثون في تجاربهم أن عوامل النوع ، الوزن وعمق الغرس لها تأثير على أثمار النخيل .

RÉSUMÉ

Fructification du palmier dattier dans son jeune âge

Les auteurs observent sur leurs essais que les facteurs « variété - poids - profondeur de plantation » influencent la mise à fruit des palmiers dattiers.

RESUMEN

Fructicación de la palmera dátílera en su edad joven

Los autores notan en sus ensayos que los factores « variedad - peso - profundidad de plantación » tienen una influencia sobre la producción de la palmera dátílera.

SUMMARY

Production of fruits of young palm tree

The authors observe on their trials that factors « varieties - Weight and depth of plantation » influence the time of first production of fruit on palm tree.