

ESSAIS DE COMPARAISON DE LA RESISTANCE  
AU BAYOUD  
DES VARIETES DE PALMIER-DATTIER  
II. NOTES SUR L'EXPERIMENTATION  
EN COURS CONCERNANT  
LES VARIETES MAROCAINES ET TUNISIENNES\*

G. TOUTAIN \*\*

**Introduction**

Lors de la 2<sup>e</sup> conférence technique de la FAO sur l'amélioration de la production et du traitement des dattes qui s'était tenue à Bagdad en octobre 1965, nous avons présenté un rapport sur la mise en place d'une expérimentation au Maroc, concernant la résistance au Bayoud des diverses variétés marocaines de palmiers dattiers. Ces essais étaient nécessités par le manque total de moyens de lutte directe contre la maladie. A l'aide de cette expérimentation, la Station Centrale de Recherches sur le palmier-dattier de la Recherche Agronomique Marocaine sélectionnera les variétés effectivement résistantes à la fusariose et pourra en conseiller la multiplication.

Nous avons proposé aux pays menacés par le Bayoud d'inclure leurs variétés dans cette expérimentation qui arrive à sa cinquième année et permet déjà d'estimer les degrés de résistance chez certaines variétés.

---

\* Travaux menés en coopération par la Direction de la Recherche Agronomique - Maroc, et l'Institut National de la Recherche Agronomique - France.

\*\* Chef de la Station Centrale de Recherches sur le Palmier Dattier - D.R.A. - Maroc.

### Rappel des données techniques de l'expérimentation

Le domaine du Nebch à Zagora est devenu depuis 1966 une Station Expérimentale de la Recherche Agronomique Marocaine. C'est sur des foyers actifs de Bayoud, détruisant les palmiers-dattiers régulièrement plantés au carré (10 m sur 10 m), que sont testées les variétés de palmiers-dattiers.

Le dispositif expérimental dérivé de la méthode des blocs incomplets balancés prévoit 8 répétitions de 15 plants par variété à étudier. Il est basé sur une plantation à écartement de 3,33 m en tous sens. Chaque essai comporte 61 lignes de 15 plants soit 915 sujets. La variété témoin sensible Bou Feggous est répétée toutes les 3 lignes (315 sujets). Une variété connue pour sa grande résistance, Iklane, et les 4 variétés à tester sont représentées par 120 sujets chacune. Le trempage de la plaie de sevrage de chaque rejet, dans un mastic liquide à propriétés fongicides, élimine les risques de pourritures secondaires à la reprise.

La succession des travaux de mise en place des essais suit le même processus que celui exposé lors de la conférence de Bagdad.

1. Prospection en palmeraie — Fichage des pieds-mères fournisseurs de rejets.
2. Préparation du terrain sur foyer actif de Bayoud.
3. Prélèvement et collecte des rejets.
4. Parage des rejets et désinfection des plaies.
5. Mise en place — Protection — Entretien.

### Etat actuel de l'expérimentation

A ce jour, sept essais comparatifs ont été mis en place sur la Station Expérimentale du Nebch à Zagora : trois essais en 1964, deux en 1965, un en 1966. Jusque là, l'expérimentation restait nationale puisqu'elle ne comportait que les variétés marocaines de palmier-dattier. En 1968, un essai identique concernant quatre variétés tunisiennes a été installé, essai G.

Au cours d'un voyage d'étude au Maroc, des techniciens tunisiens ont pu en présence des foyers actifs de Bayoud se développant en palmeraie, mesurer le réel danger que fait courir cette maladie à une plantation sensible de palmier-dattier. Aussi pour ce pays s'agit-il de connaître, dans les meilleurs délais possibles, le comportement vis-

à-vis du Bayoud de ses variétés les plus commercialisables, car la maladie est déjà signalée à quelques 200 km de ses frontières.

L'expérimentation actuelle comprend dans son ensemble plus de 6 000 palmiers-dattiers représentant 30 variétés maghrébines.

TABLEAU I - Variétés de palmiers-dattiers dans les essais Bayoud

Essai A	Essai B	Essai C	Essai D	Essai E	Essai F	Essai G
Témoin sensible commun Bou Feggous						
Témoin résistant commun Iklare						
Bou Stammi	Bou Slirene	Race Lahmar	Sair Layalet	Bou Ijjou	Mestali	Deglet Nour A
Outoukdîm	Azigzao	Bel Hazit	Bou Temda	Haoua	Oum N'Hale	» » B
Tadment	Jihel	Bou Cerdoun	Mekt	Admou	Aissa Youb	Ftimi
Aguellid	Bou Skri	Hafs	Bou Ittob	Bou Zegar	Mah el Baid	Okhouet-Ftimi

TABLEAU II

Importance de l'apparition du Bayoud dans les essais

	Sujets bayoudés morts		Sujets bayoudés vivants		Pourcentage d'arbres bayoudés	
	Témoin sensible	Variétés testées	Témoin sensible	Variétés testées	Témoin sensible	Variétés testées
Essai A (1964)	167	9	68	39	74,6 %	10 %
Essai B (1964)	157	54	73	97	73,1 %	37,7 %
Essai C (1964)	149	27	53	57	63,9 %	17,5 %
Essai D (1965)	118	15	65	42	58,09 %	11,8 %
Essai E (1965)	123	31	88	60	66,6 %	18,9 %
Essai F (1966)	25	0	65	12	28,2 %	2,5 %
Essai G (1968)	Non encore noté					

La fusariose s'est manifestée assez rapidement sur les trois premiers essais ; deux ans après plantation, 210 arbres étaient touchés sur les 945 témoins sensibles à la maladie. S'il est encore trop tôt pour donner des résultats ayant une réelle valeur sur la résistance des variétés en présence, nous donnons ci-dessus, à titre indicatif, les pourcentages de sujets touchés, jusqu'à la notation phytosanitaire d'octobre 1968 incluse, dans chaque essai.

La répartition régulière de la maladie dans les parcelles d'essais confirme l'excellence du choix du terrain d'expérimentation pour le test de résistance au Bayoud des variétés de palmiers-dattiers. Le domaine du Nebch à Zagora, dont le sol est infesté d'une manière homogène de *Fusarium oxysporum albedinis*, répond exactement à sa vocation de Station Expérimentale spécialisée dans les recherches sur la fusariose du palmier-dattier.

#### BIBLIOGRAPHIE

- TOUTAIN, G. — 1965. Note sur l'épidémiologie Bayoud en Afrique du Nord. *Al Awamia*, **15**, avril.
- TOUTAIN, G. — 1965. Essais de comparaison de la résistance au Bayoud des variétés marocaines de palmiers-dattiers — I. Mise en place de l'expérimentation concernant les variétés marocaines. — 2<sup>e</sup> conférence technique de la FAO sur l'amélioration de la production et du traitement des dattes. Bayoud, 16, octobre.
- BULIT, J., J. LOUVET, D. BOUHOT & G. TOUTAIN — 1967. Recherches sur les fusarioses — I. Travaux sur le Bayoud, fusariose du palmier-dattier en AFN. — *Annales des Epiphyties*, INRA, **18** (2), pp. 213-239.
- TOUTAIN, G. — 1967. Compte rendu de la mission Bayoud en Tunisie. Décembre 1967. — Rapport D.R.A., 18 p., Rabat.