



OBSERVATOIRE NATIONAL DES FILIÈRES AGRICOLES ET AGROALIMENTAIRES
2, rue des Frères Ouedek. BP200. Hassen Badi. El Harrach. Alger

Note de CONJONCTURE

N° 01 / Juillet 2016

SUIVI DE CAMPAGNE

Phoenicicole



Le cycle végétatif de la datte est en activité à partir de la floraison jusqu'à la maturation. Cependant, plusieurs paramètres influencent ce cycle, notamment les conditions climatiques. A travers cette note, nous évoquerons les différents stades phénologiques entamés par le palmier dattier durant cette période, l'effet des conditions climatiques et les pratiques culturales effectués par les phoeniciculteurs.



I. Les stades phénologiques et les pratiques culturales :

Les différents stades phénologiques du palmier dattier (Deglet Noor) surviennent généralement selon le calendrier ci-dessous. Cependant, des décalages peuvent survenir en fonction des conditions climatiques.

Tableau N° 01 : Cycle végétatif annuel de la Deglet Noor :

Stade et période	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Repos végétatif												
Floraison-pollinisation-nouaison												
Début Grossissement des fruits												
Grossissement												
Véraison												
Début maturité												
Maturité-récolte												

(Données recueillies auprès de la profession, 2015)

1. 1. Le repos végétatif :

L'arrêt végétatif est causé par un froid d'hiver correspondant à une température de 10 °C.

Au repos végétatif, une opération de nettoyage se pratique par les phoeniculteurs qui consiste au ramassage de tous les résidus de récolte : hampe, régimes sans dattes, lif (fibrillum) et kornaf (base de palmes), et leur incinération ou compostage.

Dans cette période froide, avant la pollinisation, une taille du palmier dattier (taille du Kornaf, enlèvement du lif) est réalisée.

1. 2. Floraison, pollinisation :

La floraison se déclenche après une période de transition accentuée, de l'hiver froid, au printemps. Elle est plus ou moins régulière et s'échelonne sur une période de 30 à 50 jours. Elle est d'autant plus longue que la température journalière moyenne est faible. (Gilles Peyron, Cirad 2000).

La réceptivité d'une fleur femelle est la période pendant laquelle la fleur est apte à être fécondée. Ce laps de temps varie selon les conditions climatiques, mais aussi selon les cultivars. Le meilleur moment pour la pollinisation du cultivar Deglet Nour en Algérie est le 3^{ème} et le 4^{ème} jour suivant l'ouverture des spathes. Au-delà de cette période de réceptivité, l'indice de nouaison chute brusquement et ne dépasse plus 50 %. Or, on considère que 50 à 80 % des fleurs d'une inflorescence doivent être fécondées pour une bonne productivité. (Gilles Peyron, Cirad 2000).

Cependant, la pollinisation artificielle permet une bonne nouaison avec un nombre de mâles restreint. Dans les palmeraies, on plante habituellement, un palmier mâle pour 25 à 50 femelles.

La pollinisation consiste en l'introduction de quelques épillets (3 à 4) contenant du pollen à l'intérieur des inflorescences femelles après l'éclatement de la spathe, durant la période de réceptivité. Pour assurer une bonne pollinisation, la spathe femelle est ligaturée immédiatement après la pose du pollen. Cette méthode oblige les phoeniculteurs à effectuer 3 à 4 ascensions (grimpées) par palmier au fur à mesure de l'ouverture des spathes. C'est une opération fastidieuse qui nécessite une main d'œuvre spécialisée et qualifiée et une dépense conséquente car selon l'ITDAS :

- Le prix de la main d'œuvre (grimpeur) est en hausse passant de 200 DA au cours de la campagne écoulée à 300 DA au cours cette campagne, par palmier jeune et de 400 à 600 DA par palmier âgé et par opération.
- Le coût de la spathe mâle est arrivé durant cette campagne à plus de 1000 DA surtout au début de la période de la pollinisation.

Parmi les pratiques culturales réalisées aussi par les phoeniculteurs durant cette période, le **ciselage** qui vise à éclaircir les régimes en enlevant un certain nombre d'épillets. Deux types de ciselage se pratiquent sur la variété DN au moment de la pollinisation:

- **TADJMAM** : Par diminution de la longueur des pédicelles du régime par l'ablation entre un quart et un tiers de la longueur des pédicelles. Cette pratique, si elle est effectuée dans de bonnes conditions, permet d'obtenir 20 à 35 dattes par épillette, avec 30 à 50 épillets par régime, pour un poids total à maturité de 7,5 à 12,5 kilos par régime. Soit environ, pour une douzaine de régimes, 90 à 150 kilos de dattes de qualité internationale par arbre ;
- **TAGBAB** : par ablation des pédicelles centraux du régime.

Les phoeniculteurs pratiquent le ciselage pour pallier au phénomène d'alternance, comme chez la plupart des arbres fruitiers.

L'effet du ciselage sur la grosseur des fruits est maximal quand la coupe des épillets est réalisée durant la pollinisation. Cependant, il est préférable d'attendre quelques semaines afin de pouvoir évaluer les résultats de la pollinisation et différencier les fruits noués et les fruits parthénocarpiques (Gilles Peyron, Cirad 2000).

L'opération de la pollinisation s'est déroulée, selon les professionnels, dans de bonnes conditions.

1. 3. Nouaison, début de grossissement du fruit:

La fructification chez le palmier dattier débute à la nouaison et s'achève à la maturation des dattes. Plusieurs stades se succèdent :

Stade I «Loulou» :

Stade qui suit immédiatement la pollinisation, la datte est petite et sphérique. Elle a une forme ovoïde de couleur crème avec des traits verticaux de couleur verte, l'évolution du fruit est très lente. Ce stade dure de 4 à 5 semaines après la pollinisation (Munier, 1973).

Stade II «Kh'lal » :

Ce stade s'étend de juin à juillet, il constitue la phase la plus longue de l'évolution de la datte et dure entre 4 et 14 semaines. Le goût de la datte à ce stade est astringent et amer.

Actuellement, le palmier dattier est en plein « **stade Kh'lal** ».

Après la nouaison, les phoeniculteurs pratiquent la limitation des régimes par palmier afin de maintenir une production régulière et de bonne qualité.

Comme ils pratiquent aussi, durant le « stade kh'lal », le « **Taadal** » ; une opération qui consiste à disposer chaque régime, à califourchon, sur une palme verte afin d'orienter la hampe vers le bas pour prévenir sa cassure et éviter les frottements des fruits contre les palmes et leur endommagement.

II. Les stades phénologiques et les conditions climatiques :

Les différents stades végétatifs du palmier dattier dépendent étroitement des facteurs climatiques saisonniers et interannuels.

Tableau N° 02: influence des conditions climatiques sur les stades de floraison et pollinisation campagne 2016

Wilayas	T moy (°C)					P (mm)					Hr (%)				
	jan	fév.	Mar	Av	mai	jan	fév.	Mar	Av	mai	jan	fév.	Mar	Av	mai
Biskra	13.3	15.1	17.67	22.9	26.7	00	0.51	3.05	65	19	53.8	47.5	37.4	46	36
El-Oued	12.7	14.6	16.85	23.3	27.5	00	1.53	4.82	02	00	53.7	46.8	36.9	46	34
Ouargla	13.3	15.3	17.9	24.8	29.1	00	0	2.03	01	00	40.8	34.1	26.6	42	20
Ghardaïa	13.8	14.6	17.15	/	/	00	0.25	00	/	/	39.0	34.7	25.3	/	/
Adrar	15.1	17.0	19.4	27.9	31.2	00	0	00	00	/	33.4	22.5	15.7	21	13
Béchar	11.4	13.3	15	22.9	26.1	00	0.25	00	00	01	44.6	40.7	40.5	28	28

Source : ITDAS et INSID

Au cours de la floraison et de la pollinisation, les conditions climatiques se sont caractérisées par :

- des températures moyennes mensuelles qui ont été favorables à l'émergence et l'épanouissement des spathe et à l'opération de pollinisation. Comparativement à l'année dernière, les mois de février et mars ont été plus chauds dans la majorité des wilayas observées surtout celles productrices de la Deglet Nour. (Biskra, El-Oued et Ouargla)
- des pluies durant les mois de février et mars presque absentes comparativement à la campagne précédente. Cependant, pour celles du mois d'avril durant cette campagne, elles étaient abondantes pour la wilaya de Biskra. Les pluies enregistrées au cours du mois d'avril au niveau de la wilaya de Biskra n'ont pas été néfastes, vu la précocité de la pollinisation.
- une humidité de l'air favorable à l'obtention de pollen de bonne qualité. (ITDAS)

Les professionnels de la région de Biskra estiment qu'une bonne pollinisation nécessite une température aux alentours de 24 °C. Selon eux, le début du mois d'avril est le plus souvent opportun pour une meilleure pollinisation.

En général, la pollinisation s'est déroulée dans de bonnes conditions en dépit de la problématique de la main-d'œuvre qualifiée (grimpeurs qui réalisent la pollinisation). (ITDAS)

Au cours de la nouaison, début de grossissement de fruit, les conditions climatiques se sont caractérisées par :

- une humidité relative comprise entre 25.2% et 44.3%, favorable pour un bon développement de la datte, à l'exception de la wilaya d'Adrar qui présente une humidité relative faible comprise entre 12.2% et 13% qui peut influencer négativement sur la qualité de la datte. (Source : ITDAS),

- des précipitations généralement très faibles à l'exception de la wilaya de Biskra où nous avons enregistré une forte précipitation durant les mois d'Avril et mai. Selon l'ITDAS, ces précipitations ont eu un effet néfaste sur le fruit en nouaison qui s'est traduit par des fruits non fécondés observés dans la région de Doucen (wilaya de Biskra),
- des températures moyennes mensuelles enregistrées au niveau toutes les wilayas variant entre 22.9°C et 31.12°C qui sont des températures favorables pour un bon développement végétatif et même un bon développement des fruits. (Source : ITDAS)

En général, la nouaison s'est déroulée aussi dans de bonnes conditions à l'exception du problème signalé à Doucen (Biskra) suite à la pluviométrie.

III. Les conditions phytosanitaires du palmier dattier:

Plusieurs problèmes phytosanitaires peuvent affecter le palmier dattier. Selon l'INPV, les maladies de la pourriture des spaths et du cœur ainsi que le Boufaroua comptent parmi les bio-agresseurs à craindre pendant cette période :

Durant la période de floraison, l'INPV a signalé, la pourriture des inflorescences du palmier, une maladie fongique, qui a été identifiée dans les communes de Doucen, Laghrous et Foughala (wilaya de Biskra).

L'ITDAS a signalé une infestation massive des palmes par la cochenille blanche dans les palmeraies de Oued Righ (wilaya d'El Oued).

Par ailleurs, et concernant le Boufaroua, le dispositif de surveillance de l'INPV est opérationnel depuis le mois d'Avril 2016 au niveau des wilayas phoenicicoles à production précoce: Tamanrasset, Adrar, Béchar, Tindouf, Illizi, et El Bayadh. Et depuis le mois de juin au niveau des wilayas potentielles de production de Deglet Nour, Ghardaïa, Ouargla, Biskra et El Oued.

Les traitements contre le Boufaroua ont débuté le 25 Avril 2016 dans la wilaya de Tamanrasset puis Adrar et Tindouf. Les traitements ont été entamés par la suite au niveau des zones potentielles de production de Deglet Nour le **04/07/2016** à savoir, Biskra, El-Oued et Ouargla.

A ce jour, **181 036** palmiers ont été traités dans les wilayas potentielles et précoces depuis le début de la campagne au mois d'avril 2016. (Source : INPV).

Conclusion :

Les professionnels estiment que la campagne 2016 est bonne comparativement à celle de la campagne 2015 grâce aux conditions climatiques jugées très favorables, malgré les précipitations enregistrées dans la wilaya de Biskra en mois d'avril et en mois de mai.

En outre, jusqu'à présent, nous sommes encore loin de pouvoir estimer si la campagne est bonne. Il faudrait attendre encore que le palmier entame les autres stades de maturation, mesurer l'impact des bio-agresseurs sur les dattes ainsi que les conditions climatiques qui vont servir au cours des stades restants.