

Origine de la culture des palmiers dattiers aux Etats-Unis d'Amérique

Dr Walter SWINGLE (1871-1952)

Qui est le Dr. Swingle ?

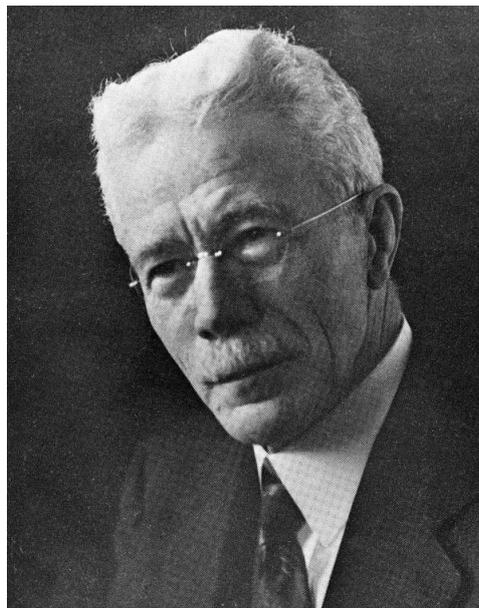
Walter Tennyson Swingle est un botaniste, agronome et explorateur américain (1871-1952).

Il introduisit de l'Algérie le palmier dattier, principalement la variété Deglet-Nour, ainsi que la guêpe figue en Californie. Il promut les dattes algériennes et la figue de Smyrne pour le Sud-Ouest des Etats-Unis. Il posséda un jardin expérimental de dattes algériennes en Indio, Californie.

Il est le spécialiste du genre *Citrus*.

Il fut le premier à prouver l'existence de centrosomes chez les plantes.

Il se rendit, en Algérie, en France, en Italie, au Maroc, en Espagne, en Grèce, dans les Balkans, en Asie mineure, en Chine, au Japon, dans les Philippines et au Mexique, d'où il introduisit la culture de nombreuses espèces fruitières aux Etats-Unis.



Walter Tennyson Swingle (1871-1952)

Histoire de la culture du palmier dattier aux Etats-Unis

Dès 1898, le **Dr Walter Swingle**, explorateur du département de l'Agriculture américain, se rendit en Algérie et commença ses recherches sur les dattiers pour tenter d'importer aux Etats-Unis des variétés supérieures de palmiers dattiers. Il fut guidé surtout par le Prof Louis Trabut (botaniste français, responsable de la section botanique en Algérie, à l'époque coloniale) qui lui fit visiter les principales oasis où il puisa les diverses bonnes variétés de *Phoenix*.

En 1900, **Swingle** étudia la culture des dattes en Algérie, alors qu'il releva la température de l'air et celle du sol, il démontra que les conditions furent très similaires à celles de la vallée chaude et aride de Coachella en Californie, parfois appelée le Sahara américain. Des aquifères profonds existèrent sous la vallée de la

Californie, offrant des conditions parfaites pour les dattes, rapporte *le média américain NPR dans un article datant de 2014*.

Les introductions du **Swingle** réussirent au-delà de tout espoir et il démontrait que la culture de ces variétés était possible dans les vallées méridionales désertiques comme celles de Coachella en Californie.

Le gouvernement américain et avec le soin du Dr. **Swingle** expédia en 1900 de Biskra, Algérie environ 500 Djebars (rejets) simplement entourés de lif ou fibres du tronc, dans des caisses. Ces rejets récoltés à la fin de mai, furent expédiés d'Alger le 13 juin, le 3 juillet ils furent à New-York et le 20 juillet à Phoenix (capitale de l'Etat d'Arizona) où, après fumigation insecticide, ils furent plantés. La reprise constatée en octobre par le professeur Forber, était de 93 %.

Depuis cet essai d'expédition au loin réalisé par les soins de M. **Swingle**, d'autres importations importantes de Djebars ont été faites d'Algérie, de Tunisie et d'Egypte.

Les Djebars rapportent la sixième année de plantation; mais ce n'est que vers 10 ans que le jeune dattier est en plein rapport. Un sujet donne de 50 à 100 kg de fruits, certains palmiers produisent 200 à 300 kg.

Les variétés importées aux USA sont peu nombreuses, c'est presque uniquement la Datte Deglet-Nour qui fut introduite.



Figure 1. Les rejets du palmier dattier

La variété Deglet-Nour a été introduite aux États-Unis à Tempe, en Arizona, en 1903, et en 1907, quatre ans plus tard, certaines des plantes ont été amenées dans la vallée de Coachella en Californie. Il est rapidement devenu évident que Deglet-Nour produisait de bien meilleurs fruits en Californie (la vallée de Coachella) qu'en Arizona.

La demande pour les rejets a augmenté de façon spectaculaire et était si forte que les producteurs Californiens ont fait plusieurs importations importantes de rejets d'Afrique du Nord de 1911 à 1921.

Deglet-Nour est la variété de dattes la plus cultivée et la plus commercialisée aux États-Unis.

La production américaine du palmier dattier est concentrée dans la vallée de Coachella (Etat de Californie).

La variété Deglet-Nour

La variété Deglet-Nour est d'origine algérienne.

La datte Deglet-Nour est presque transparente. On aperçoit le noyau au centre du fruit. Elle est considérée dans les pays européens et méditerranéens comme la «meilleure datte du monde». La Deglet-Nour doit sa renommée à son aspect, son onctuosité, sa saveur et son arôme. C'est une datte demi-molle à forte teneur en sucres (80%) dont 38% c'est du saccharose, son arôme est dû à une légère teneur en coumarine (composés phénoliques: C6-C3).

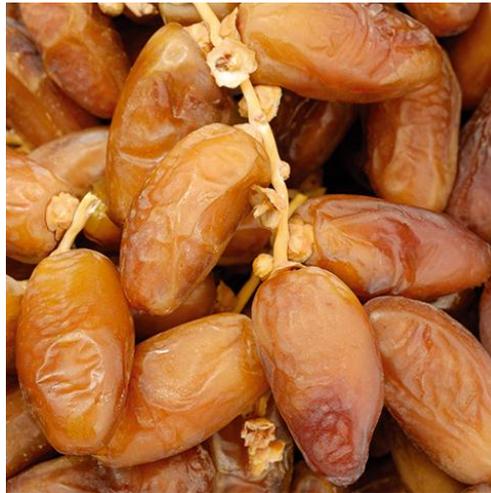


Figure 2. La variété de datte, Deglet-Nour originaire, d'Algérie

Le cultivar Deglet-Nour exige des conditions édaphiques très strictes. Il pousse dans une zone bien délimitée, englobant le secteur ouest de la région de Biskra, l'Oued Righ, le Souf et Ouargla en Algérie, les bords du Chott Djérid en Tunisie.

En 1890, puis en 1900, la variété Deglet-Nour fut introduite aux USA, dans les palmeraies californiennes, dans la vallée de Coachella notamment, par rejets provenant de l'Oued Righ, Touggourt. Quoique de belle taille, légèrement supérieure à celle des dattes d'Algérie, elles sont bien inférieures en qualité à ces dernières, leur couleur est plus foncée, et elles n'en ont ni la saveur, ni l'arôme.

Travail à faire

- 1- Quelle est l'idée générale du texte ?
- 2- Faire ressortir les mots clés du texte ?
- 3- Que chercha Swingle dans les oasis d'Algérie?
- 4- Pourquoi Swingle s'intéressa plus à la variété Deglet-Nour ?
- 5- Pourquoi est-il important d'en parler de l'origine du palmier dattier aux Etats-Unis d'Amérique ?
- 6- Où se trouvent Tempe, Coachella et Indio ?
- 7- Traduisez le texte de la langue française à la langue arabe (**évitez l'utilisation de Google**)

Dr. Swingle, Botanist, Dies At 81

Dr. Walter Tennyson Swingle, the man who introduced the date palm into the United States, and since 1941 a consultant on tropical botany at the University of Miami, died yesterday in Washington.

In scientific circles Dr. Swingle was rated one of the foremost botanists in the world. He was born in Canaan, Wayne county, Pa., Jan. 8, 1871, and received his early schooling at home.

HE WAS ASSISTANT botanist of



DR. WALTER T. SWINGLE
Lost To Science

HE WAS ASSISTANT botanist of the Arkansas Agricultural experiment station in 1888, and from 1891 to 1897 was an official of the United States department of agriculture.

His studies had led him into many parts of the world.

He had received medals for his work, including the much coveted Frank N. Meyer medal which was presented him at ceremonies in the Chapman Field Plant Introduction Garden, Coconut Grove, in February, 1949.

WHEN HE CAME to the university he proclaimed Miami's three major tropical gardens, Fairchild, Col. Montgomery Arboretum and Chapman Field, as having the best collection of plants of any in the New World. He was enthusiastic over the possibilities of the date

DR. WALTER T. SWINGLE
Lost To Science

palm culture here, explaining that there was nothing to prevent the small shoots from being shipped to other areas for commercial date palm growing.

As consultant at the university here, Dr. Swingle directed a series of projects on various citrus fruits, stress being placed on the tissue structure of the fruits and trees. He was one of the nation's leaders in citrus botany.

His visits here usually covered several months, after which he returned to his home in Washington.

He was a member of many scientific organizations and the author of several books and articles.

Surviving him are his wife, Mrs. Maude Kellerman Swingle, two sons and two daughters.