



## Utilité de la simulation de l'angle phyllotaxique chez le palmier dattier dans l'aménagement des territoires phoéniciques

FADLAOUI S<sup>(1)</sup>., TAHRI K<sup>(2)</sup>., BEDJAOUI H<sup>(2)</sup>., BENZIOUCHE S.E. <sup>(2)</sup>, HERVÉ  
R. <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Institut technique de Développement de l'Agriculture Saharienne (ITDAS) Ain  
Bennoui Biskra

<sup>(2)</sup>Département d'agronomie, Université Mohamed Khider Biskra

<sup>(3)</sup>Centre International de la Recherche Agronomique pour le Développement,  
Montpellier

[soumia.fadlaoui@gmail.com](mailto:soumia.fadlaoui@gmail.com)

Cette étude porte sur la contribution de la simulation de l'angle phyllotaxique pour l'optimisation du choix des cultivars les mieux adaptés pour les zones marginales du palmier dattier. La mesure de l'angle phyllotaxique a été faite par la méthode AMAP développé par Rey H. en 2016 sur différents cultivars du palmier dattier dans la région de Biskra dont les mesures de cet angle sont simulées et modélisées à l'aide du logiciel Xploqui à son tour héberge le modèle Principes développé par Rey et *al.*, (2012) grâce au réseaux MOCAF et PHC Maghreb. Les résultats obtenus montrent que les paramètres simulés s'ajustent bien aux paramètres observés et la reconstitution de la plante numérique. Ainsi ce modèle obtenu par l'équipe MOCAF permet de simuler parfaitement nos cultivars observés sur terrain. Ces genres de modèle de représentation des plantations entières sont des véritables outils de gestion des vergers qui simplifient la complexité in situ notamment en matière d'interception du rayonnement solaire qui conditionne la production végétale. D'un autre part, La représentation schématique des couronnes d'arbres vues du haut montre que la meilleure répartition apparente des palmes est obtenue pour un angle phyllotaxique de 137.5 (angle d'or).

**Les mots clés :** Palmier dattier, Cultivars, Angle phyllotaxique, Simulation, territoire.