

**Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche scientifique  
Université de Toliara, Faculté des sciences, Département de biologie  
Années 2011-2012**

**Formation doctorale en « biodiversité et environnement »  
Diplôme d'Études Approfondies. Option biologie végétae**

**Proposition de recherche présenté  
par  
BEZATO Tsaranofy Zita Fredo**

**« Étude de la filière palmier-dattier à Toliara. Diversité variétale »**

Encadré par :

Pr. REJO-FIENENA Félicitée

Dr. TOSTAIN Serge

## **I - Contexte et justification**

Madagascar est une des régions tropicales du monde riche en diversité biologique (faune et flore), y compris les palmiers-dattiers (*Phoenix dactylifera*). Le dattier a été introduit dans la région côtière du sud-ouest et du sud-est de Madagascar, dans les régions de Toliara et de Fort-dauphin, pour contribuer à la mise en valeur de ce secteur à climat semi-aride. Actuellement ses dattes se vendent périodiquement entre le mois de Novembre jusqu'au mois de Mars d'une année sur le marché de Toliara. Pourtant, son origine serait située dans l'ouest de l'Inde ou dans la région du golfe-Persique Et s'est répandu dans toutes les zones chaudes d'Afrique du Nord, le Sahara, depuis l'Atlantique jusqu'à la mer Rouge, ainsi qu'au Moyen-Orient et vers l'est jusqu'à l'Indus. Le *Phoenix dactylifera* possède plus de centaines de variétés dans le monde groupé dans 5 à 6 grands groupes (MUNIER, 1973). Ils présentent une grande importance économique et d'intérêt scientifique.

La diversité biologique des palmiers à Toliara est mal connue. Actuellement les palmiers-dattiers de Toliara se raréfient à cause de la mauvaise exploitation de ses dattes, et le manque de considération socio-economique des variétés. La diversité variétale serait importante. C'est la

raison pour laquelle le sujet suivant est proposé : « Étude de la filière palmier-dattier à Toliara. Diversité variétale »

## **II- Objectifs**

### ***Objectif global***

L'objectif global de cette étude, est de connaître la production annuelle des palmiers-dattiers, dans le but d'étudier et de valoriser l'espèce et les variétés existantes, qui sont adaptées au climat de Toliara et d'améliorer la culture.

### ***Objectifs spécifiques***

- Connaître en général la production et l'usage des palmiers-dattiers dans la région de Toliara.
- Étudier les différents menaces et maladies touchant les *Phoenix dactylifera* à Toliara.
- Étudier et distinguer les caractéristiques les variétés de l'espèce ainsi que les espèces voisines (endémiques ou non endémiques).
- Améliorer la culture et valoriser les espèces de palmiers-dattiers à Toliara.
- Faire connaître aux producteurs les conditions de murissement favorables pour la consommation.

## **III- Hypothèses**

- Le taux de production des dattes dépend des conditions climatiques et pédologiques de la région où ils poussent en grand nombre.
- La raréfaction des palmiers-dattiers est due au manque de considération de leur valeur.
- La disparition de la filière est due aux manques de débouchés commerciaux.
- La baisse de la qualité des variétés explique la faible production des dattes de la région.
- Les palmiers-dattiers sont toujours été considérés comme simplement une plante d'ornement ce qui explique le manque de valorisation.

## **IV- Matériels et Méthodologie**

- Étude bibliographique afin d'étudier les recherches qui ont été déjà entreprise.
- Étude de la diversité variétale pour pouvoir faire une comparaison entre ses variétés.

- Enquêtes au niveau des producteurs, des vendeurs et des consommateurs pour avoir des données chiffrées sur la production et sur la consommation.
- Observations directes dans le but de comparer et de vérifier la différence de caractère (vigueur, nombre de fruit, taille de fruit et ...) entre espèces et entre variétés.
- Zones d'étude : Toliara et Ankoronga.

## V- Chronogramme d'étude

| Activités                           | Mois  |     |      |      |      |      |     |     |     |      |     |  |
|-------------------------------------|-------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|--|
|                                     | Avril | Mai | Juin | Juil | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Janv | Fév |  |
| 1-Bibliographie                     |       |     |      |      |      |      |     |     |     |      |     |  |
| 2-Enquêtes et observations directes |       |     |      |      |      |      |     |     |     |      |     |  |
| 4-Rédaction                         |       |     |      |      |      |      |     |     |     |      |     |  |
| 6-Correction finale                 |       |     |      |      |      |      |     |     |     |      |     |  |

## VI- Résultats attendus et discussion

- Avoir des données sur les productions, les consommations et les usages des palmiers-dattiers de la ville de Toliara.
- Connaissance des caractères des espèces et diversités variétales de la région de Toliara.
- Amélioration et valorisation de la culture avec de nouvelles plantations de palmiers-dattiers dans la ville et ses environs.
- Connaissance de la population sur la conservation et en général la qualité des fruits.
- Déterminations des menaces et des maladies des palmiers-dattiers rencontrés à Toliara.

Ces résultats seront discutés et analysés, en particulier :

- Les données des productions des dattes à Madagascar ainsi que le problème posé par l'absence d'industrie transformatrice.
- Les caractéristiques des diverses variétés qui dépendent de beaucoup de facteurs tels que le climat, le sol, et l'origine génétique des variétés.
- L'amélioration et la valorisation de ces palmiers-dattiers qui dépendent de la population qui s'y intéresse, la production saisonnière des variétés. Les palmiers-dattiers de Toliara doivent sans doute être renouvelés.
- Les mauvaises conditions d'exploitation et les coupes inconsidérées conduisant à la disparition des palmiers dattiers.

## Références bibliographiques

- ABDALLAH BEN ABDALLAH, KHADIJA STITI, LEPOIVRE Ph., DU JARDIN P. 1990. **TITRE ????.** Laboratoire de biotechnologie, Institut national de la recherche agronomique de Tunisie, www.inrat.com, rue Hédi-Karray, 2049 Ariana, Tunis, Tunisie.
- BAAZIZ M. 2011. Reconstitution des palmeraies. Rôle de la recherche scientifique ????????
- BCHINI H. 2011. Quelques critères morphologiques de sélection indirecte des pollinisateurs à effet metaxénique chez la variété de palmier dattier 'Deglet Nour' de Tunisie, ??????.145: 46-60
- BEN SALAH MOHAMED, HELLALI RACHID. 2004. Composition chimique des fruits de 15 cultivars tunisiens de palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.), ?????????? : 146 : 15-22.
- BEN SALAH MOHAMED, HELLALI RACHID. 2005. Description phénopomologique de 15 cultivars tunisiens de palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.), ?????????? 145 : 20-34.
- BIOTECHNOLOGIE ET ENVIRONNEMENT, 2011, Culture du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) au Maghreb. Contraintes et recherches scientifiques,
- BOOIJ I., PIOMBO G., RISTERUCCI A.M., COUPÉ M., THOMAS D., FERRY M.1992.**TITRE.** Fruits 47(6) : 667-678.
- CHEVALIER A. 1932. Les productions végétales du Sahara et de ses confins Nord et sud, Passé, présent, avenir. Laboratoire d'Agronomie Coloniale Paris, Revue de botanique appliquée et d'agriculture tropicale, 669-924 p.
- ISMAÏL EL HADRAMI, MOUNIR EL BELLAJ, ABDELMALEK EL IDRISSE, FATIMA J'AITI, SAMIR EL JAAFARI, FOUAD DAAYF 1998, Réseaux transnationaux d'amélioration des plantes utilisant les biotechnologies. ??????????????????????????
- LEPLAIDEUR M.A. 1989. Bayoud du palmier dattier Les recherches portent leurs premiers fruits, Safia international 2012 ????????
- MARTIUS V. (1794- 1868), Gravure extraite du Tome 1 de l'œuvre de C.F.P. auteur en 1823 de Historia naturalis universalis palmarum.
- MUNIER P. 1973. Le palmier-dattier, G.P. Maisonneuve et Larose, Paris, Coll. Techniques Agricoles et Productions Tropicales n° XXIV, 221 p.

NEJLA CHAIBI, ABDALLAH BEN ABDALLAH, HANENE HARZALLAH, LEPOIVRE  
Ph. 2002. ???

RHOUMA, ABDELMAJID, 1994. Le palmier dattier en Tunisie I. Le patrimoine génétique,  
Tunis, Arabesques, INRA Tunisie, GRIDAO France, PNUD/FAO, vol. 1, 254 p.

RICHARD G. 2000. Conformément aux conventions internationales relatives à la propriété  
intellectuelle, la reproduction électronique avec mise à la disposition du public et/ou  
l'exploitation commerciale sont expressément interdites.

ZEHDI S., PINTAUD J.C., BILLOTTE N., OULD MOHAMED SALEM A., SAKKA H.,  
RHOUMA A., MARRAKCHI M., TRIFI M. 2009. Établissement d'une clé d'identification  
variétale chez le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) par les marqueurs microsatellites, ???  
45 : 11-18.

ZEINE EL AHIDINE OULD BOUNA, 2002. Contribution à l'étude biosystématique,  
ethnobotanique, biochimique, alimentaire et diététique de 11 cultivars de dattiers, *Phoenix*  
*dactylifera* L., *palmae* juss. = *arecaceae*, Département de biologie végétale, faculté des  
sciences et techniques, Université cheikh anta Diop de Dakar. 245 p.