

# Programme de recherches exécutés (2009-2012) par Division:

## *Bioressources en Régions Arides*

---

### 4. *Pilotage tensiométrique des irrigations du palmier dattier.*

*Depuis les temps anciens, le palmier dattier constitue le pivot de l'économie des oasis en régions arides et notamment au Bas Sahara:*

*- directement par la production des dattes de différents calibres, goûts, formes, couleurs et dates de maturation permettant une large période de consommation aux populations oasiennes ;*

*- indirectement par le microclimat qu'il crée aux autres espèces arborescentes et/ou herbacées, mais aussi par les produits et sous-produits qu'il génère et qui rentrent dans l'alimentation du bétail et divers usages nécessaires à la vie oasienne.*

*Présentement, on assiste à une situation de détresse dans l'harmonie qui liait l'oasis à l'activité qui y règne. Autrement dit la durabilité des oasis est étroitement liée à celle du Palmier dattier. Laquelle durabilité est, à son tour, tributaire de plusieurs facteurs à savoir :*

*- l'état phytosanitaire exprimé à travers les ravageurs et maladies rencontrés tels que :*

*\* la cochenille blanche (*Parlatoria blanchardi* Targ) cause des dégâts importants au palmier dattier (Viladerbo, 1973 Montaigne et Fall, 1986).*

*\*Le 'Khamedj' ou pourriture des inflorescences est une maladie qui sévit pendant les années humides ou dans les régions de phoeniculture à humidité élevée. L'agent causal est un champignon *Mauginiella scaetae*.*

*\* La maladie du Bayoud reste la plus grave au niveau des palmeraies du Maghreb. Au Maroc, 2/3 de la palmeraie marocaine sont détruits en un siècle. Cette fusariose a affecté les palmeraies de la partie Sud/ Ouest en Algérie en touchant les cultivars les plus appréciés 'Deglet Nour'. L'agent causal *Fusarium oxysporum* f.sp. *albedinis*.*

*\*Le ver de la datte est un insecte *Myelois ceratoniae* Zellers (pyrale de la datte)*

*- l'érosion génétique observée causant la disparition de certains cultivars avant même d'être inventoriés. Cette érosion est davantage aggravée par les programmes de développement orientés vers la phoeniculture monovariétale, axée principalement sur quelques variétés ou cultivars (Deglet Nour, Ghars, Mech Degla et Degla Beidha) avec une prédominance de la Deglet Nour.*

*- les contraintes de maîtrise des techniques culturales : entretien, irrigation, fertilisation, etc.*

*- les contraintes liées à la commercialisation, au stockage/conservation et à la transformation.*

*La méthodologie proposée aborde plusieurs volets complémentaires :*

*1- Un volet relatif à la conception de questionnaires assez exhaustifs pour prendre en charge les segments de recherche évoqués dans ce projet ;*

2- Un volet de recherche sur terrain portant sur :

- l'identification des cultivars existants et notamment ceux menacés d'érosion génétique, moyennant un inventaire représentatif, conforté par une cartographie de répartition des cultivars et des principales caractéristiques des bassins phoenicicoles;

- une enquête globale sur l'état phytosanitaire les techniques culturales (depuis l'irrigation, la fertilisation, les divers travaux d'entretien auxquels fait recours l'exploitant);

- une enquête spécifique sur l'environnement et l'état des lieux des palmeraies après la récolte (nature et volume des déchets abandonnés in situ) ;

-3- Un volet de traitement statistique des questionnaires renseignés;

Les résultats scientifiques obtenus serviront d'outils d'aide à la décision tant pour les chercheurs que pour les gestionnaires désireux de remédier à la situation.