

Session 3 :
Ressources génétiques phoenicicoles

Diagnostic Participatif de la diversité génétique du palmier dattier et de son utilisation dans le Drâa : Cas de l'oasis de Fezouata

Zirari¹ A., Chetto² A., Harrak² H., Lalaoui² Y. et Outlioua² K.

¹ *IPGRI-INRA, Maroc*

² *INRA, Maroc*

Résumé. La présente étude a été effectuée dans l'oasis de Fezouata, l'une des principales oasis traditionnelle de la vallée du Drâa située au sud Est du Maroc. Elle vise à mettre en évidence la diversité génétique du palmier dattier dans cette oasis, et identifier les menaces qui pèsent sur cette diversité, les utilisations variées des cultivars du palmier dattier et leurs destinations, ainsi que les contraintes principales de l'oasis et les solutions possibles. Cette étude s'est basée sur les informations issues d'un atelier de diagnostic participatif qui a été organisé par le projet RAB 98G31 du PNUD/FEM/IPGRI/INRA « Gestion participative des ressources génétiques du palmier dattier dans les oasis du Maghreb », en utilisant la technique MARP (Méthode Active de Recherche et de planification Participative). Les résultats ainsi obtenus de cet atelier sont le fruit de 6 jours de travail d'une équipe multidisciplinaire de plus de 30 participants, appartenant à divers secteurs concernés par le palmier dattier tels que la recherche agronomique, le développement agricole, les ONGs, les agriculteurs et la femme rurale. Les entretiens ont été menés avec 136 agriculteurs et une centaine de femmes rurales. Les résultats obtenus confirment l'existence à Fezouata d'une grande diversité plutôt phénotypique cependant très fragile. Le nombre de variétés identifiées est de plus de 45 cultivars avec une grande proportion de khalts (50%). Leur préservation est menacée par des facteurs biotiques, abiotiques, techniques, et socio-économiques. La destination des productions dattières est aussi traitée dans cette étude. Ainsi, selon la variété, 60 à 100 % des dates produites sont vendues au marché (principalement les dattes de bonne qualité). Les dattes de qualité moindre sont consommées localement et celles écartées par le triage sont généralement utilisées dans l'alimentation du bétail. L'étude comprend aussi une analyse sur les savoirs locaux et le rôle de la femme rurale en matière d'innovation des diverses utilisations des produits du palmier dattier tel que les recettes à base de dattes, la pharmacopée traditionnelle, et la confection de divers autres produits artisanaux à usage domestique et agricole. En conclusion, l'étude a permis de formuler des recommandations pour une meilleure sauvegarde de la diversité plutôt phénotypique du palmier dattier dans l'oasis.

Mots clés : Diversité phénotypique, Palmier dattier, Oasis traditionnelle, Drâa, Maroc, Participation, Marché, Savoir local

Participatory diagnosis of date palm genetic diversity and its use in Drâa valley : Case of Fezouata oasis

Summary. The present study was conducted in Fezouata, one of the main traditional oases of Drâa Valley located in the South of Morocco. Its objective was to stress out the existence of date palm genetic diversity in Fezouata, identify threats to this diversity, the different uses of date palm cultivars and their destinations. The study, dealt also with oasis main constraints and their possible solutions. The study is based on information collected in a participatory workshop organized by the UNDP/GEF/IPGRI Maghreb Date palm project RAB 98G31, using the MARP approach (Active Method for Participatory Research and Planning). The outcome of this workshop is therefore the fruit of 6 days of a teamwork made by participants from Agricultural Research and Agricultural Development institutions, NGOs, farmers and rural

women. This study confirmed the existence of about 45 cultivars with 50% being khalts. Their preservation is therefore threatened by biotic and non-biotic factors. Depending on the variety, 60 to 100% of good quality dates produced are sold in the market. Dates of lower quality are consumed locally and those resulting from grading process are used to feed livestock. This paper contains also an analysis of the local know-how and women innovations for diversifying date palm products. Finally, this study provides recommendations for date palm genetic diversity preservation in the oases.

Key words : Genetic diversity, Date palm, Traditional oasis, Drâa, Morocco, Participatory, Local know-how

Introduction

Fezouata est l'une des principales oasis du Maroc qui se localise au cœur de la vallée du Drâa, au niveau de la province de Zagora au sud-est du Maroc sur une superficie de près de 139.650 ha, dont 3400 ha sont cultivés. L'économie de l'oasis de Fezouata est basée principalement sur l'agriculture, et la production dattière reste la première source de revenus pour les communautés locales (Anonyme 2001). Cependant, le palmier dattier à Fezouata est exposé à plusieurs facteurs biotiques et abiotiques causant l'érosion de sa diversité génétique. De tels facteurs peuvent être résumés généralement en la maladie du Bayoud, la succession des années de sécheresse, la salinité des eaux et des sols dans plusieurs endroits, l'ensablement des terres agricoles fertiles, et l'arrachage des palmiers adultes pour l'ornementation des grandes villes. Face à cette érosion génétique, l'Institut International des Ressources Phytogénétiques (IPGRI) a lancé depuis 2001 un projet régional, intitulé « Gestion participative des ressources génétiques du palmier dattier dans les oasis du Maghreb », financé par le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) et le Fond pour l'Environnement Mondial (FEM), et ce en partenariat avec les Instituts Nationaux de la Recherche Agronomique au Maroc, en Algérie et en Tunisie. Ainsi, dans le cadre des activités de ce projet au Maroc, un atelier de diagnostic participatif a été organisé dans l'oasis de Fezouata du 21 au 26 Avril 2003, sous le thème « Réhabilitation de la diversité génétique du palmier dattier dans l'oasis de Fezouata ». L'objectif de cet atelier étant de créer pour les participants une opportunité d'échange d'idées, d'expériences et de recommandations sur les divers aspects de la protection de l'environnement oasien, du renforcement de son développement économique et social, et de l'amélioration du niveau de vie de ces habitants.

Matériel et Méthodes

L'atelier de diagnostic participatif de l'oasis de Fezouata a été organisé et exécuté conformément à la Méthode MARP (Méthode Active de Recherche et de Planification Participative). Celle-ci peut être définie comme étant une activité systématique et progressive de compréhension de l'environnement rural, réalisée par une équipe multidisciplinaire, composée de membres de la communauté ainsi que de chercheurs et personnes clés. Plusieurs objectifs ont été fixés pour cet atelier, principalement :

- identifier la diversité génétique du palmier dattier existante à Fezouata ;
- classer et sélectionner les cultivars intéressants sur la base de critères discutés avec les agriculteurs ;
- déterminer les différents usages des cultivars ainsi que leurs destinations ;

- connaître les relations institutionnelles concernant l'état de la diversité génétique ;
- déterminer les principaux problèmes de l'oasis de Fezouata et leurs solutions possibles ;
- assister les ONGs locales pour développer des projets traitant de la réhabilitation de la diversité génétique du palmier dattier dans l'oasis de Fezouata.

Ont été invités à cet atelier, une trentaine de participants originaires de la recherche agronomique (INRA), du développement agricole (ORMVA), des organisations non gouvernementales (ONGs), et des communautés rurales. Les femmes rurales ont également été invitées dans le but d'étudier en détail le rôle du Genre dans la conservation et l'utilisation des ressources génétiques du palmier dattier. Le diagnostic participatif de l'oasis de Fezouata a été réalisé sur une période de 6 jours. Les deux premiers jours de ce diagnostic participatif, ont été consacrés à une initiation sur la Méthode MARP, l'élaboration des questions possibles de recherche et la constitution des groupes de travail. Trois groupes de travail ont été ainsi constitués pour les trois principaux axes suivants :

1. la diversité génétique du palmier dattier ;
2. la commercialisation des produits et sous produits du palmier dattier ;
3. la conservation, la transformation et la valorisation des produits et sous produits du palmier dattier.

Par la suite, un programme d'action sur le terrain, a été mis au point pour les quatre jours restants, en commun accord avec les agriculteurs concernés. Pour assurer une meilleure collecte des informations par les trois groupes de travail, l'oasis de Fezouata a été divisée en 8 zones d'intervention. Chaque jour, le travail de diagnostic participatif a été exécuté sur deux zones voisines sur la base des questions définies au préalable, par chaque groupe de travail. En fin de journée, une réunion d'organisation et d'enregistrement des informations collectées est tenue par les trois groupes de travail à l'issue de laquelle, le travail de la journée suivante est préparé. Le dernier jour a été consacré à la restitution des résultats obtenus aux agriculteurs concernés, pour discussion, amélioration et validation finale.

Afin de capitaliser les informations obtenues, un comité de rédaction a été constitué pour l'élaboration du document final du diagnostic participatif de Fezouata (Zirari et al., 2003).

Résultats et discussion

Tout d'abord, il y a lieu de préciser que les résultats du Diagnostic participatif de Fezouata, sont le fruit du travail laborieux d'une trentaine de participants dont des chercheurs, vulgarisateurs, membres d'ONGs locales, agriculteurs et représentants de communes rurales.

Ce travail a mis en évidence l'existence d'une importante diversité phénotypique du palmier dattier. Une liste de près d'une centaine de cultivars a été identifiée avec les agriculteurs, ainsi qu'un pourcentage de près de 50% de Khalts ou Sayers (Palmiers dattiers dérivés de semis de noyaux, par conséquent génétiquement différents les uns des autres). Le tableau suivant montre l'abondance relative de certaines variétés.

Grande abondance	Abondance Moyenne	Faible abondance	Variétés rares
Jihel Bousthammi Noire "Khalts", etc...	Iklane Ahardane Ras Latmar Bouhafs, etc...	Bourar Aguellid Boufeggouss Bousekri Assaddam OumNhall, etc...	Sbâa Soultane Tafoulkamte Timachouine Mizemlal Tgheminidoudane Mkour Yahia Asensif Bouyeblouh Talmoutarte, etc...

Ainsi, on s'aperçoit que si la diversité phénotypique du palmier dattier à Fezouata est encore importante, elle est cependant très fragile puisque près de 50% des palmiers dattiers appartiennent généralement à deux ou quatre variétés. En outre, près de 50 % des palmiers dattiers de Fezouata sont différents génétiquement les uns des autres et donc sont des cultivars représentés généralement par un seul palmier chacun. La fragilité de la diversité phénotypique des palmiers dattiers de Fezouata se vérifie aussi par l'existence d'un grand nombre de variétés rares ou qui deviennent rares, et donc menacées de disparition.

Les variétés de Fezouata sont généralement classées et sélectionnées par les agriculteurs selon le prix au marché, la demande du consommateur, la capacité de stockage, la résistance au Bayoud, la disponibilité de rejets, et la résistance à la sécheresse. Sur la base de ces critères, une liste de 10 nouveaux cultivars préférés a été établie avec les agriculteurs et introduite à la multiplication in vitro pour en produire un nombre suffisant de vitroplants à planter in situ. Les agriculteurs ont pu aussi établir un croquis montrant la distribution spatiale de la diversité phénotypique du palmier dattier à Fezouata.

A partir des cultivars identifiés, les femmes rurales ont innové des usages diversifiés à partir des produits et sous produits de l'arbre du palmier dattier. Elles préparent plusieurs recettes à base de dattes telles que Tassabount (sorte de jus traditionnel préparé à partir des cultivars à dattes molles), Aaboud (sorte de pâte de dattes préparée à base de dattes demi molles), Almâafouss (dattes demi molles pressées), Alharissa (sorte de farine préparée à base de dattes sèches). Les dattes sont aussi utilisées par les femmes pour la préparation de recettes médicinales, de produits cosmétiques et le traitement du rhumatisme, des troubles digestifs, ... D'autres parties de l'arbre du palmier dattier (telles que les palmes, les folioles, le tronc...) sont également exploitées pour la confection de divers produits à usage domestique et agricole (paniers, couffins, poutres...). Cependant, si ce diagnostic participatif a mis en évidence l'existence de ce savoir et savoir faire important au niveau de l'oasis de Fezouata, il a aussi montré que ce patrimoine est menacé de disparition pour plusieurs raisons, à savoir : la rareté des personnes détentrices de ce savoir faire, l'inexistence de tentatives de valorisation des produits préparés localement en tant que produits de terroir afin que les communautés locales en tirent profit, et la compétition féroce exercée par les produits industriels vendus localement.

La production dattière s'étend généralement du début Juillet jusqu'à fin Novembre. Ainsi, pour assurer une disponibilité régulière des dattes (ou des produits à base de dattes), que ce soit pour la consommation locale ou pour la vente durant des périodes particulières de l'année, les agriculteurs stockent leurs produits généralement dans des pièces simples de leur exploitation

ou au niveau des montagnes du Haut Atlas. Ainsi, les techniques de stockage sont encore traditionnelles et modestes.

A partir des données collectées, il paraît que seuls les hommes assurent la vente des dattes au marché, et que les femmes n'ont aucun rôle dans cette opération. Ainsi, selon la variété, 60 à 100 % des dattes sont vendues au marché. C'est le cas des variétés de bonne qualité dattière telles que Jihel, Aguellid, Ahardane, Bouzegghagh, Bousekri, RasLatmar, OumNhall, Boufeggouss, Hafs, Bourar, Iklane et Mah Elbayd. 80 % des dattes de ces variétés sont vendues au marché proche de Zagora, et les 20 % restantes sont vendues dans des marchés lointains à Marrakech, Errachidia, Casablanca, Agadir et Fès.

Les variétés de qualité moyenne à faible, telles que Bousthammi, et la plupart des khalts, sont généralement destinées à l'autoconsommation. Les dattes écartées suite aux triages, sont généralement utilisées pour l'alimentation du bétail.

Conclusion

L'atelier de diagnostic participatif de Fezouata par la méthode MARP a permis la collecte d'une énorme quantité d'informations sur la diversité phénotypique du palmier dattier. Il a mis en évidence l'existence d'une importante diversité phénotypique du palmier dattier à Fezouata. Cependant cette diversité reste très fragile et menacée de disparition à cause de divers facteurs, tel que :

- sécheresse ;
- maladie du Bayoud ;
- faible productivité des palmiers dattiers ;
- faible qualité dattière des principales variétés résistantes au Bayoud ;
- non organisation du circuit de commercialisation ;
- manque d'unités de stockage, conditionnement et transformation ;
- grande compétition des dattes importées.

Par ailleurs, pour lutter contre l'érosion de la diversité génétique du palmier dattier et développer le secteur dattier, les agriculteurs recommandent principalement ce qui suit :

- encourager la diversité génétique du palmier dattier, les recherches de lutte contre le Bayoud et l'amélioration des techniques culturales ;
- prospecter de nouvelles ressources en eau d'irrigation et encourager le recours aux systèmes d'irrigation à économie d'eau ;
- améliorer l'organisation du circuit de commercialisation ;
- créer des unités de stockage, d'emballage et de transformation des dattes et oeuvrer pour le redémarrage de la grande usine des dattes de Zagora ;
- encourager l'investissement privé dans le secteur dattier ;
- plus d'efforts en matière de sensibilisation du public sur les avantages de la conservation de la diversité génétique du palmier dattier.

Références bibliographiques

Anonyme. 2000. Gestion participative des ressources génétiques du palmier dattier dans les oasis du Maghreb. Document du Projet RAB 98G31 (PNUD/FEM/IPGRI).

Zirari A., Harrak H., Chetto A., Lalaoui Y. et Outlioua K. 2003. La conservation de la diversité génétique du palmier dattier, Rapport de l'atelier participatif de l'oasis de Fezouata : 21 – 26 Avril 2003.

Anonyme. 1986. Programme National de recherche sur le Palmier dattier. Document INRA. Et, autres articles relatifs aux acquis de la recherche sur les facteurs de destruction de la diversité et du patrimoine dattier au Maroc