

# Forestry Department

Food and Agriculture Organization of the United Nations

## Forest Genetic Resources Working Papers

*Regional Consultation Workshop on Forest Genetic Resources in  
North Africa and the Near East*

*Tabarka, Tunisia*

*Prepared by FAO in collaboration the Ministry of Agriculture of  
Tunisia*

*October 2012*

Forest Assessment, Management and  
Conservation Division FAO, Rome, Italy  
Forestry Department

Working Document FGR/xxx

## **Disclaimer**

The Forest Genetic Resources Working Papers report on issues and activities in related to the conservation, sustainable use and management of forest genetic resources. The purpose of these papers is to provide early information on on-going activities and programmes and to stimulate discussion. The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

## **For further information please contact:**

Oudara Souvannavong  
Senior Forestry Officer  
Forest Assessment, Management and Conservation Division  
Forestry Department  
FAO, Viale delle Terme di Caracalla  
00100 Rome, Italy  
Fax: + 39 06 570 55 137  
Email: [oudara.souvannavong@fao.org](mailto:oudara.souvannavong@fao.org)

## **For Quotation**

FAO (2012). Regional Workshop Report on the State of the World Forest Genetic Resources for North Africa and the Near East. Forest Genetic Resources Working Papers, Working Paper FGR/xxxx. *Forest Assessment, Management and Conservation Division*

## Contents

1.0	Background.....	1
2.0	Results of the needs and priorities .....	1
3.0	List of Participants .....	5
4.0	Meeting programme.....	6

## 1.0 Background

As part of the preparation process of the SOW-FGR, National focal Points from North Africa and Near East convened for a regional consultation workshop on the State of the World Forest Genetic Resources, which was organised by FAO on 16-18 July 2012, Tabarka, Tunisia. The workshop was organised by FAO in collaboration with the Ministry of Agriculture of Tunisia.

Participating countries were; Algeria, Egypt, Iran, Iraq, Jordan, Lebanon, Mauritania, Morocco, Tunisia, and Yemen. The list of participants is presented in the annex.

## 2.0 Results of the needs and priorities

### WORKING GROUP 1 – NEAR EAST REGION

Core Themes	Achievement	Constraints	Action to be Undertaken
<b>Knowledge of FGR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-FRA in some Countries</li> <li>-Biodiversity and Genetic diversity on selected species</li> <li>-Red Data Book (in some Countries)</li> <li>-Plant Genetic Resources, CBD Reports</li> <li>-Flora Publication (WEB Sites)</li> <li>-Gene Banks, Arboretum ,Herbarium, Labs</li> <li>-Thematic Maps(Forest, Vegetation)</li> <li>-Protected Areas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Limited Resources</li> <li>-Lack of Red Data book</li> <li>-Limited/Absence of Research</li> <li>-Lack of information on threatened species</li> <li>-Lack of Forest Resources Assessment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Undertaking and updating FRA</li> <li>-Improve communication Skills</li> <li>-Improve Ex Situ conservation</li> <li>-Preparation and Updating of Red Books</li> <li>-Improve in Situ Conservation</li> <li>-Improve access to information</li> <li>-Develop a Platform for Information sharing</li> <li>- Work on riparian ecosystems</li> <li>-Harmonize actions and terminology</li> <li>-Work on drylands ecosystems and rangelands</li> <li>- Include the FGR conservation objective in the PAs</li> </ul>
<b>Management of FGR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Protected Areas</li> <li>-In situ conservation</li> <li>-Seed collection</li> <li>-Seed Estimation (Qty)</li> <li>- Traditional management practices (hima, maqam)</li> <li>- Urban forestry</li> <li>- green belts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lack of seed orchards</li> <li>-Lack of seed management techniques</li> <li>- Drought , water unavailability</li> <li>-Lack of certified resources material</li> <li>-Forest Fire</li> <li>-Invasive species</li> <li>- Lack of information on provenances</li> <li>-Overexploitation</li> <li>-Lack of skills for urban</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Implement/identify seed orchards</li> <li>-Improve seed collection systems</li> <li>-Improve seed management systems</li> <li>-Improve risk Management</li> <li>-Implement Sustainable Forest Management and Criteria and indicators</li> <li>-Improve Management of Specific Ecosystems</li> <li>-Utilization of Appropriate</li> </ul>

		<p>forestry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lack of criteria and indicators for Sustainable Forest Management</li> <li>-Climate Change</li> <li>-Lack of skills for forest Management</li> <li>-Lack of Data on Urban , peri-urban species</li> <li>- Lack of PAs representing all ecosystems and distribution zones</li> </ul>	<p>Reproductive material for reforestation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Use of Alternative water resources</li> <li>-Monitor invasive Species</li> <li>-Integrate climate change in national forestry program</li> <li>-Improve management of urban forestry</li> <li>-Participatory approach to management of FGR</li> <li>-Implementation of PAs Networks to cover all ecosystems</li> </ul>
<b>Research, awareness, Training</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Seed studies and collections</li> <li>-Botanical Gardens</li> <li>-Ex Situ/In Situ / In Vivo conservation</li> <li>-Increased Awareness of Forest dependent people and stakeholder</li> <li>-Improved management, exploitation and processing of forest and range products</li> <li>-Genetic Improvement of selected species</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lack of documents studies</li> <li>-Lack of Genetic improvement for issues specific to region (salinity, drought, Resilience, Wood production, NWFP)</li> <li>-Lack of educational programs on FGR (Universities)</li> <li>-Lack of applied research</li> <li>-Lack of Awareness at all levels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Link work on Genetic improvement to meet social and environmental demands</li> <li>-Develop genetic variability studies on main species</li> <li>-Identify priority species</li> <li>-Valorization of priority species characters</li> <li>-Improve capacity building at all levels for management, handling, ... of FGR</li> <li>-Raise Awareness at all levels on FGR</li> <li>-Studies on economical values of FGR</li> <li>- develop education programs at university level</li> </ul>
<b>Institutions Policies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Legislation on utilization of forest and range resources</li> <li>-Certification system for some FGR (clones progenies...)</li> <li>-Development of policy instrument for protection of FGR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lack of policy tools to improve knowledge</li> <li>-Fragmentation of forest related programs and responsibilities</li> <li>-Limited human and financial and technical resources</li> <li>-Lack of access to sector related technologies</li> <li>-Lack of NFP</li> <li>- Lack of vision and policies</li> <li>- Lack of willingness</li> <li>-Lack of seed Banks, Gene bank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Develop NFP strategies and coherent policies</li> <li>-Improve institutional set-up for development and implementation of NFP</li> <li>-Improve access to technologies</li> <li>-Develop specific legislation on conservation and management of FGR</li> <li>- Elaborate a strategy for the conservation and management of FGR</li> </ul>
<b>Regional and international cooperation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Availability of some bilateral international cooperation</li> <li>- Regional meetings</li> <li>-Preparation of national state of FGR</li> <li>-CBD COP 10 Decision to improve FGR in LFCC</li> <li>-MOU between TPS for LFCCs, CBD on</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Limited proactive role and advocacy of regional forest and rangeland ecosystem issues in international fora (LFCC, dry land system, palm formation)</li> <li>-Lack of recognition of specific ecosystems</li> <li>-Lack of regional monitoring system</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Develop and implement trans-boundary protected areas</li> <li>-Facilitate exchange of genetic material</li> <li>-Improve ex situ conservation within the region</li> <li>-Expert exchange and information sharing within the sub-region and the region</li> </ul>

	<p>improvement of FGR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existing networks such as sylva mediterranea</li> <li>- revival of sylva med network on fgr</li> </ul>	<p>-Lack of regional and international efficient cooperation</p>	<p>(south-south cooperation)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Improve and facilitate exchange of experts and information at global level</li> <li>- Promote cooperation between the different countries on management and conservation of FGR</li> <li>-Develop regional projects addressing the gaps identified at national levels</li> <li>- Empower existing networks such as Sylva mediterranea</li> <li>- continue and develop regional conservation and improvement</li> </ul> <p>Programs for priority species previously identified in the region (cedar, cork oak, juniperus, pines, carob, abies...)</p>
--	---	--	---

### Working group 2- North Africa

Axe/Thème	Acquis	Contraintes	Actions à entreprendre
<b>Niveau de connaissance des RGF</b>	Bonne connaissance de la diversité spécifique (liste des espèces)	Insuffisance de l'expertise nationale	Former et recruter des spécialistes en RGF
	Niveau de connaissance moyenne/insuffisante de la diversité génétique intraspécifique	Insuffisance des connaissances sur la diversité génétique intraspécifique. Absence de base de données.	Développer les recherches et les études sur la diversité génétique et les RGF
	Inventaires forestiers partiels et anciens (non à jour)	Inventaires forestiers partiels et anciens (non à jour) ou absents	Réaliser et / ou actualiser les inventaires forestiers
	Connaissance partielle concernant les espèces rares et menacées d'extinction	Manque de coordination entre les institutions.	Mise en place d'un système ou unité de coordination nationale
	Connaissance concernant les principales espèces utilisées	Insuffisance des échanges et de la capitalisation des connaissances et informations (exemple : multiplicité des listes)	Instaurer une unité de coordination et de capitalisation des connaissances
	Existence de catalogues de semences conservées dans les banques de gènes	Insuffisance des moyens financiers	Rendre disponibles les moyens financiers pour la conservation <i>in situ</i> et <i>ex situ</i> des RGF
	Rapports nationaux sur les RGF		Réviser la liste des espèces rares et menacées d'extinction
<b>Conservation et Gestion des RGF</b>	Existence d'aires protégées couvrant les différents	Dégradation des écosystèmes forestiers sous	Promouvoir et appuyer l'intégration des aspects liés

	écosystèmes	les pressions biotiques et abiotiques (sociale, surpâturage, incendie, désertification)	aux RGF dans les plans d'aménagement et de plantations forestiers
	Existence de plans directeurs et de plans de gestions des aires protégées	Manque de moyens pour la mise en œuvre des plans directeurs et de gestion des aires protégées	Elaborer et mettre en œuvre des programmes de conservation des RGF <i>in situ</i> et <i>ex situ</i>
	Existence de dispositifs de conservation <i>ex situ</i> (banques de semences, parcelles conservatoires/arboreta)	Manque de moyens pour la mise en œuvre des plans directeurs et de gestion des aires protégées	Mettre au point des indicateurs pour le suivi et l'évaluation de la conservation des RGF
	Importants efforts de reboisement	Absence de réglementation sur l'utilisation/mouvement du matériel forestier de reproduction	Accorder une importance dans l'usage de matériel végétal lors des plantations et élevage en pépinières
	Zones de provenances délimitées, et parcelles semencières pour certaines espèces principales utilisées	Aménagement des forêts ne tiennent pas compte des aspects liés aux ressources génétiques	Rendre disponibles les moyens matériels nécessaires pour mener à bien les programmes de conservation et gestion des RGF
	Existence de programme de sélection et d'amélioration génétique de certaines espèces principales utilisées	Insuffisances des compétences humaines et des moyens financiers pour mener à bien les programmes de conservation et de gestion de RGF	Formation des experts et des parties impliquées dans la gestion des RGF
		Manque de matériel génétique amélioré et performant	Améliorer la qualité et la quantité de l'approvisionnement en semences forestières
<b>Recherche, Formation, Sensibilisation</b>	Existence d'institutions, infrastructures et programmes de recherche et de formation forestières	Manque de spécialistes des RGF	Renforcements des capacités en recherche, formation et sensibilisation
	Maîtrise des techniques de multiplication des principales espèces utilisées	Absence de stratégie de sensibilisation aux RGF	Elaborer et mettre en œuvre une stratégie de communication et de sensibilisation aux RGF avec tous les partenaires concernés, pouvant comprendre des sites web et base de données sur les personnes ressources
	Intérêt des espèces autochtones est bien perçu	Absence de formation universitaire en RGF	Réintégrer les RGF dans les programmes de formation à tous les niveaux
		Connaissances limitées sur la valorisation des RGF	Promouvoir la valorisation et l'exploitation rationnelle des RGF
		Insuffisance de la diffusion et de l'application des résultats de recherche en	Améliorer la communication et la coopération entre la recherche et les

		RGF	gestionnaires pour une meilleure diffusion et contribution de la recherche à la conservation et à la gestion des RGF
<b>Politiques et Institutions</b>	Rapport national sur les RGF approuvé par le comité de national	Manque de stratégies pour la conservation et la gestion des RGF	Elaborer une stratégie nationale sur les RGF, dans le cadre des PFN
	Existence de cadre juridique	Faible application de la réglementation en vigueur	Mettre à niveau les textes juridiques
	Multiplicité d'intervenants actifs, dont des ONGs, dans la région	Manque de dispositif de coordination (comité national)	Etablir un comité national sur les RGF
	Existence de réseaux régionaux sur les RGF	Discontinuité de l'appui aux programmes de conservation des FGR	Rendre disponibles les moyens nécessaires à la mise en œuvre des programmes de conservation des RGF
	Existence de comité national sur les RGF (dans certains pays)	Accès au RGF et partage des bénéfices ne sont pas règlementés	Ratifier le Protocole de Nagoya et élaborer une réglementation nationale sur l'APA
	Engagement national dans le domaine de la protection de l'environnement (existence de plans d'action)	ONG peu impliquées	Promouvoir et appuyer la participation du secteur privé et des ONG dans les programmes de conservation et de gestion des RGF
			Promouvoir la certification du matériel forestier de reproduction

#### Points à ajouter :

- Bonne gouvernance comme question de gestion durable des forêts
- Appui au savoir faire locale et développer les marchés
- Organiser le commerce
- Formation des locaux sur la valorisation des RGF
- Echange des expériences et réussites entre les pays de la région

### 3.0 List of Participants

Liste des participants à l'atelier régional RGF TCP/RAB/3303			
Nom	Pays	contact	
Habib Abid	Tunisie	<a href="mailto:habibabid2001@yahoo.fr">habibabid2001@yahoo.fr</a>	
Hassan Sbay	Maroc	<a href="mailto:hassansbay@gmail.com">hassansbay@gmail.com</a>	
Mohamed BOUYAICHE	Algerie	<a href="mailto:Mbouyaiche@hotmail.fr">Mbouyaiche@hotmail.fr</a>	
Ethmane Ould Boubacar	Mauritanie	<a href="mailto:ouldboubacar@yahoo.fr">ouldboubacar@yahoo.fr</a>	
Jaafari Mostafa	Iran	<a href="mailto:jafarimostafa@yahoo.com">jafarimostafa@yahoo.com</a>	
Eid Yosef Ahmad Al Zu'Bi	Jordan	<a href="mailto:eidalzouabi@yahoo.com">eidalzouabi@yahoo.com</a>	
M. Anwar Kozah	Lebanon	<a href="mailto:akozah@hotmail.com">akozah@hotmail.com</a>	
Fady Asmar	Lebanon	<a href="mailto:Fady.asmar@hotmail.com">Fady.asmar@hotmail.com</a>	



<b>Khalifa Ali El-Sayed</b>	Egypt	<a href="mailto:alikhhalifa18@yahoo.com">alikhhalifa18@yahoo.com</a>	
<b>Ahmed AlHakemi</b>	Yemen	<a href="mailto:Alhakemi62@hotmail.com">Alhakemi62@hotmail.com</a>	
<b>Nabil Assaf</b>	Algerie	<a href="mailto:nabil.assaf@fao.org">nabil.assaf@fao.org</a>	
<b>Mohamed Saket</b>	FAO RNE	<a href="mailto:mohamed.saket@fao.org">mohamed.saket@fao.org</a>	
<b>Souvannavong Oudara</b>	FAO Rome	<a href="mailto:oudara.souvannavong@fao.org">oudara.souvannavong@fao.org</a>	
<b>Noureddine Nasr</b>	FAO Tunisie	<a href="mailto:noureddine.nasr@fao.org">noureddine.nasr@fao.org</a>	
<b>Dhouib Sami</b>	WWF	<a href="mailto:sdhouib@wwftunis.org">sdhouib@wwftunis.org</a>	
<b>Maya Damergi</b>	FAO Tunisie	<a href="mailto:maya.damergi@fao.org">maya.damergi@fao.org</a>	

#### 4.0 Meeting programme

<b>REGIONAL WORKSHOP ON FOREST GENETIC RESOURCES IN THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA 16-18 July 2012, Tabarka, Tunisia</b>	
<b>Tentative Programme</b>	
<b>Sunday</b>	<b>15 July Tunis - Tabarka</b>
Participants arrive and assemble in Tunis for transfer to Tabarka by transport arranged by Organizers	
<b>Monday</b>	<b>16 July Tabarka</b>
8.30 – 9.00	Registration
9.00 – 9.30	Opening - Programme and Objectives of the Workshop
9.30 – 10.30	Presentation of key findings and recommendations of Country Reports on FGR
10.30 – 11.00	Coffee break
11.00 – 12.30	Presentation of key findings and recommendations of Country Reports on FGR (Cont.)
12.30 – 14.00	Lunch
14.00 – 15.00	Presentation of preliminary draft regional report and proposed process for its review and finalization in sub-regional working groups
15.00 – 16.00	Sub-regional working groups to review and finalize regional report
16.00 – 16.30	Coffee break
16.30 – 18.00	Sub-regional working groups to review and finalize regional report (Cont.)
<b>Tuesday</b>	<b>17 July Tabarka</b>
8.30 – 10.30	Sub-regional working groups to review and finalize regional report (Cont.)
10.30 – 11.00	Coffee break
11.00 – 12.30	Sub-regional working groups to review and finalize regional report (Cont.)
12.30 – 18.00	Lunch and Field visit
<b>Wednesday</b>	<b>18 July Tabarka - Tunis</b>
8.30 – 10.30	Presentation of results of working group sessions on the regional report, discussion and synthesis
10.30 – 11.00	Coffee break
11.00 – 12.30	Presentation of results of working group sessions on the regional report, discussion and synthesis Final draft.
12.30 – 13.00	Closing session
13.00	Lunch and Transfer to Tunis
Participants will leave Tunis on Wednesday 18 evening or on Thursday 19 July, according to flight availability	