



Sixth Mediterranean Forest Week

Lebanon Apr 01, 2019 - Apr 05, 2019

The role of Mediterranean forests in the Paris Agreement: challenges and opportunities



Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

La gestion des ressources génétiques forestières dans l'environnement méditerranéen et le changement climatique: défis à relever



Fulvio Ducci, CREA, Italy

Leading WG4 on FGRs – FAO Silva Mediterranea



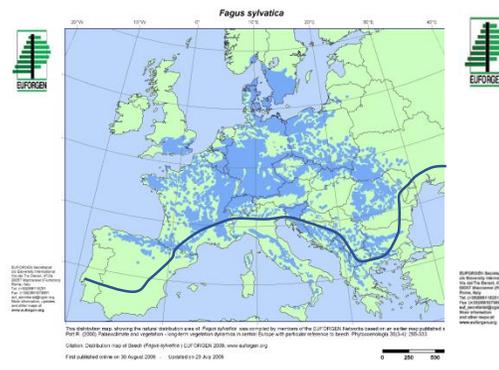
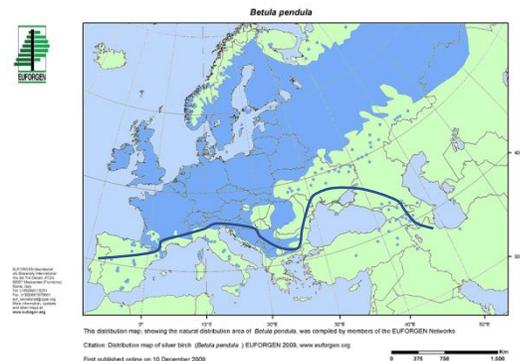
Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

La Méditerranée abrite 20% de la richesse mondiale en termes de biodiversité.

Dans le bassin méditerranéen, il existe environ 25 000 espèces de plantes différentes originaires de la région. Parmi ceux-ci, plus de la moitié sont endémiques, ce qui signifie qu'ils ne se trouvent pas ailleurs.

La plupart des montagnes de la Méditerranée ne bénéficient pas d'un climat tempéré froid, que l'on ne trouve qu'en altitude. la transition isothermique (**isotherme shift**) les soumettra à des pressions sélectives considérables et modifiera la dynamique évolutive qui a permis leur survie jusqu'à ce jour.





Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: **Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts**

Chez les espèces forestières,
Les **Populations périphériques marginales (MAPs)**, peut contenir de
l'**information génétique adaptative précieux.**

Les MaPs sont **particulièrement exposés aux changements climatiques** si rapides et intenses.

Leurs **ressources génétiques**
doivent être inventoriés, surveillés, gérés et
éventuellement protégées



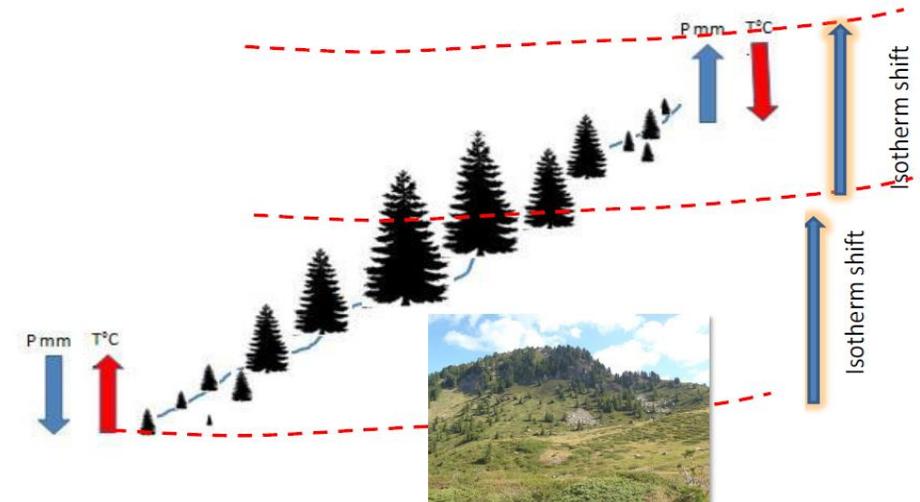
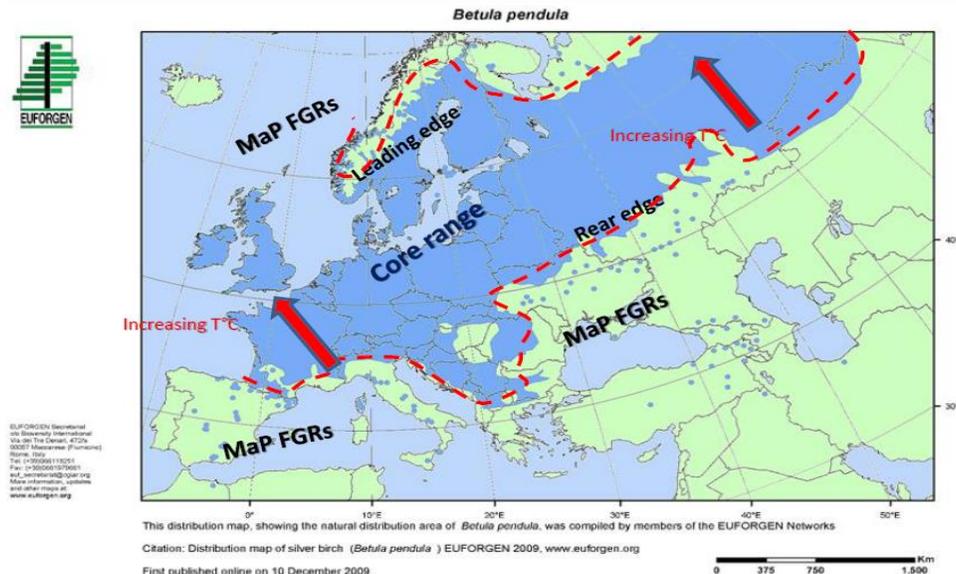
Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

Définitions:

Marginaux sont les populations forestières qui poussent sur les bords de l'aire de répartition naturelle de l'espèce.

Les marges peuvent être identifiés soit à des latitudes plus basses (rear edges), soit à des latitudes plus élevées (leading edges), ainsi que, en élévation.



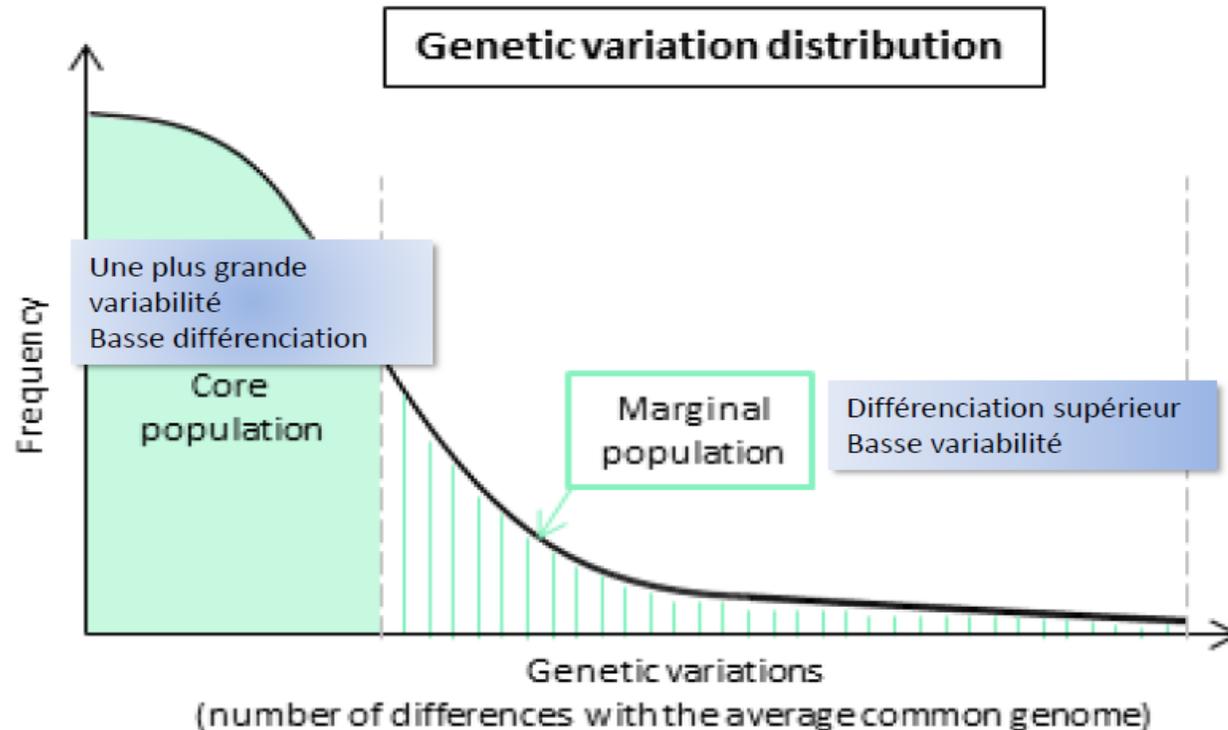
Concept representation of the optimum and upper and lower margins in altitude as suggested by Ettinger *et al.* (2011).



Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

Une attention particulière pour les **populations marginales (MAP)** de bords Sud: ils rencontrent des conditions plus extrêmes que dans le coeur des espèces et peuvent contenir des caractères précieux adaptatifs.





Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

	2013			2014			2015			Total		TOTAL
	Men	Women	Total	Men	Women	Total	Men	Women	Total	Men	Women	
Training Schools	5	15	20	10	10	20	6	9	15	21	34	55
Short Term Scientific Missions	3	12	15	4	13	17	2	6	8	9	31	40

> 450 chercheurs informés sur l'Action.



Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: **Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts**

L'Action COST FP1202 sur les MaP FOR visait à répondre à plusieurs priorités du plan *Plan d'action mondial pour la conservation, l'utilisation durable et le développement des ressources génétiques forestières* (<http://www.fao.org/3/a-i3849f.pdf> et <http://www.fao.org/3/a-i3849e.pdf>) :

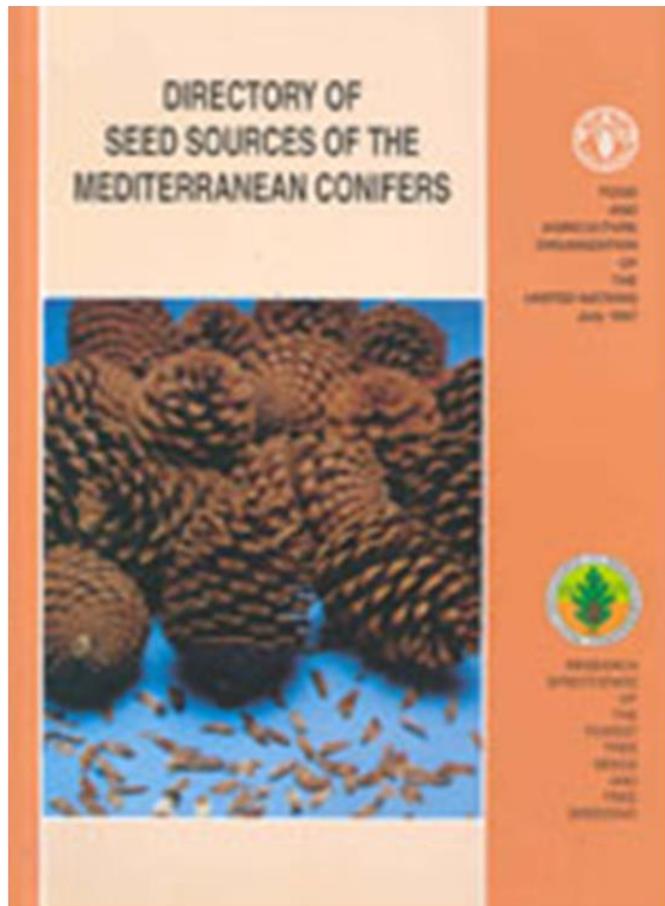
- - **Priorité stratégique 4 11:** Promouvoir la création et le **renforcement des systèmes d'information sur les RGF (bases de données)**
- **Priorité stratégique 7:** Contribuer à l'évaluation, à la gestion et à la conservation des populations d'espèces forestières marginales et/ou de lisière;
- **Priorité stratégique 13:** restauration des écosystèmes à l'aide d'un matériel génétiquement approprié;
- **Priorité stratégique 18:** stratégies nationales pour la conservation;
- **Priorité stratégique 19:** les besoins en matière de conservation et de gestion des RGF;
- **Priorité stratégique 20:** coordination entre les institutions;
- **Priorité stratégique 24:** Renforcer la coopération régionale et internationale;
- **Priorité stratégique 25:** la mise en place d'activités en réseau compris le **partage des informations,**
- **Priorité stratégique 26:** grand public et de la communauté internationale.



Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: **Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts**

The SM Seed Source Directory and revision, in connection with the Status of Med. FGR.



DIRECTORY OF SEED SOURCES OF THE MEDITERRANEAN CONIFERS

**This Publication was prepared in
1997 by M- TOPAK of *Silva
Mediterranea***



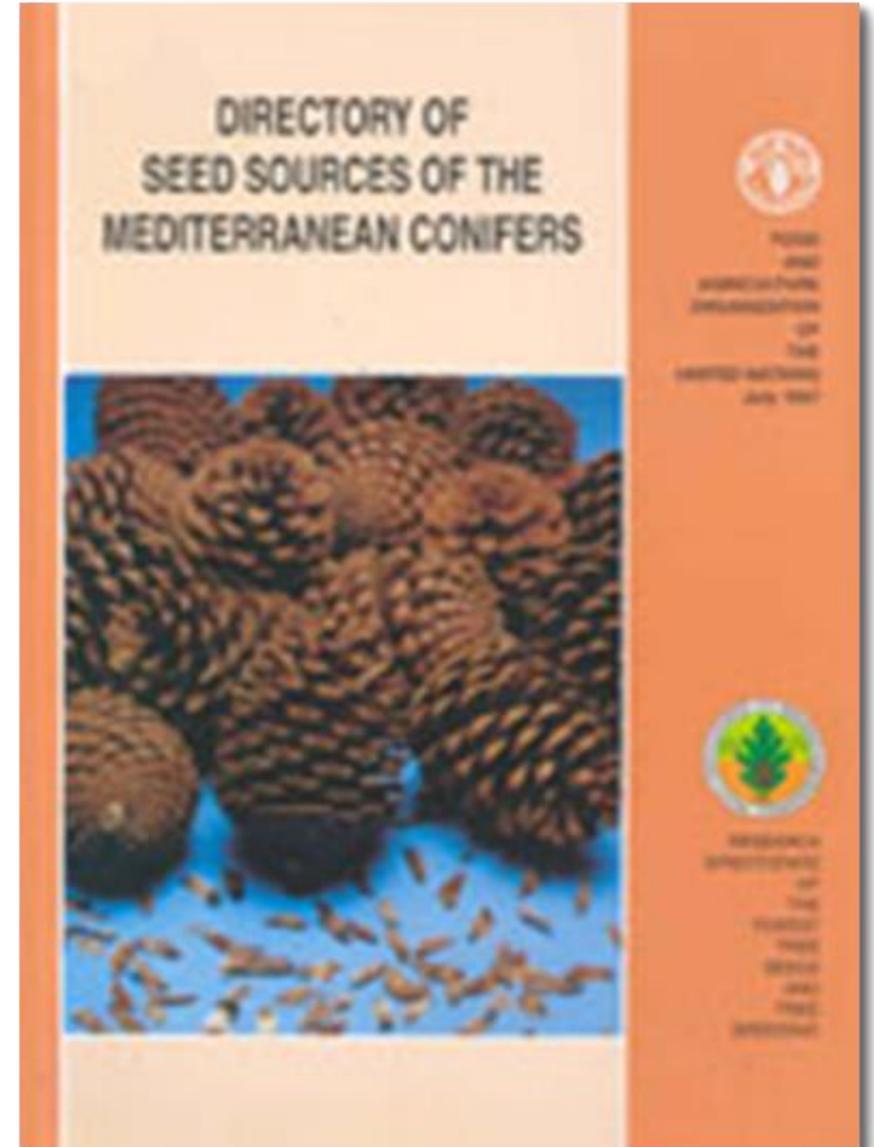
Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la conservation de la diversité génétique des forêts

C'est maintenant le moment prévu pour:

- passer en revue le répertoire,
- reconstruire une base de données mise à jour pour les arbres forestiers avec des descripteurs et des indicateurs décrivant l'état des populations, leur valeur de marginalité, les risques...

Un fichier sera réalisé à la suite de l'expérience d'autres projets et diffusé aux partenaires du GT 4.



Tout ce qui précède constitue la base des activités ultérieures, parmi lesquelles les plus importantes concerneront:

- 1) L'exploration aussi d'espèces mineures et de leurs populations résiduelles ou marginales et leur **gestion *in situ***;
- 2) **L'identification des populations les plus exposées** et la création **d'outils d'aide** à la décision pour guider leur **déplacement *ex situ*** ou, dans les cas extrêmes, leur **migration assistée**;
- 3) **L'étude des causes** de succès et d'échecs a eu lieu dans la région méditerranéenne pour en tenir compte lors de la préparation des modèles possibles.

Malheureusement, le temps manque pour mener des recherches préliminaires et il faudra **mettre en place des actions à la fois techniques et expérimentales**.



Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: Élaborer des stratégies nationales pour la
conservation de la diversité génétique des forêts

Mais le plus important serait de faire pression pour que les ressources génétiques forestières soient protégées par un nouveau Traité international pour les ressources génétiques forestières.

Un moyen très efficace d'obtenir le soutien financier nécessaire pour assurer leur protection *ex situ*.



Sixth Mediterranean Forest Week

Side event: **Élaborer des stratégies nationales pour la
conservation de la diversité génétique des forêts**

Grazie!

Dr. Fulvio Ducci

WG4 Forest Genetic Resources in the Mediterranean
Region, FAO Silv Mediterranea

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi
dell'economia agraria (CREA)

Research Centre for Forestry and Wood (CREA FL)

Headquarters :

viale S. Margherita, 80

52100 Arezzo – Italia

Fulvio.ducci@crea.gov.it