

Conservation de plantes médicinales endémiques du Mont Sinaï



Name: *Origanum syriacum*
subsp. sinaicum زعتر كلارين
 G.P.S. reading: N:28.54252
 E: 33.94933 Alt.: 1819 m
 Collecting Place: Wadi El-Arban
 Collecting date: 2/10/2005

Collection de graine.

L'aire protégée de Sainte Katherine (SKP), un site du patrimoine mondial d'une superficie d'environ 4350 km² dans la région du Sud-Sinaï en Egypte, englobe notamment le Mont Sinaï, massif mondialement connu.

SKP abrite 14 espèces endémiques d'intérêt global (GSS) parmi lesquelles :

Anarrhinum pubescens (22, 69)*, *Ballota kaiseri* (1, 10), *Bufonia multiceps* (22, 80), *Euphorbia sanctae-catrinae*(8, 26), *Hypericum sinaicum* (19, 44), *Nepeta septemcrenata* (33, 123), *Origanum syriacum* (31, 147), *Phlomis aurea* (31, 182), *Polygala sinaica* (16, 45), *Primula boveana* (2, 3), *Rosa arabica* (9,15), *Silene leucophylla* (14, 20), *Silene schimperiana* (11,18) et *Thymus decussatus* (11, 30).

A partir de coordonnées GPS intégrées à une base de données d'un système d'informations géographiques (SIG), nous avons élaboré des cartes détaillées illustrant la répartition de ces taxons à l'échelle mondiale.

La stratégie égyptienne pour la conservation des plantes médicinales affiche la collection de graines et leur conservation dans la banque de gènes nationale (NGB) comme un des objectifs de travail ex situ. Notre équipe a prospecté 229 localités et récolté 812 échantillons concernant les taxons mentionnés plus haut. Le nombre d'échantillons par espèce reflète la taille de la population, en étant considérés comme des entités uniques afin de garantir une diversité génétique maximale / tout en tenant compte de la diversité

génétique la plus large.

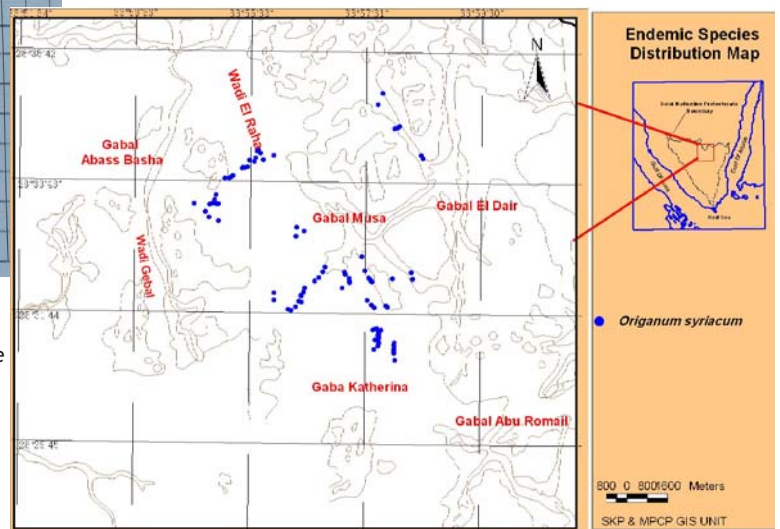
Avant leur conservation, les échantillons ont été nettoyés et soumis à des tests de viabilité et de germination. Le taux d'humidité contenu dans les graines a été réduit à 10-15% à l'aide de silicagel. Les



Micro-propagation d'espèces.

échantillons sont conservés à des températures comprises entre 5 et 10°C, dans des flacons en verre étiquetés avec les données comme le nom du taxon, la date et le lieu de récolte avec ses coordonnées GPS.

Les résultats d'analyses GAP ont montré que quatre des taxons traités remplissent les critères d'un statut de conservation assuré (500 individus dans au moins trois habitats différents). Six autres espèces peuvent être propagées à l'aide de méthodes de reproduction classiques. Les quatre espèces restantes, à savoir *Bufonia multiceps*,



Développement d'une carte de distribution géographique.

Ballota kaiseri, *Polygala sinaica*, et *Rosa arabica* ont fait l'objet de travaux de micro-propagation au Centre National de Recherche (NRC) au Caire en vue d'un futur programme de restauration.

Des systèmes alternatifs de conservation de semences ont été développés sur la base de savoir-faire traditionnel des populations locales. Nous avons testé le mélange des semences avec un conservateur composé de cendres, de substances végétales locales et de poivre. Ce mélange traditionnel s'est avéré très efficace pour le contrôle des ravageurs durant les trois dernières années.

***Le premier chiffre dans la parenthèse indique les localités des espèces et le deuxième est le nombre de ses populations dans ces localités.**

Mohamed El-Demerdash
 Faculty of Science, Mansoura University, Egypt
Mdash55@yahoo.com