



Finalitza la campanya de recol·lecció i conservació en el Banc de Germoplasma del Jardí Botànic Marimurtra corresponent a la primera fase del programa de flora alpina de la Fundació Carl Faust.

Tancament de doble seguretat: les llavors es conserven en tubs hermètics amb gel de sílice dins de pots hermètics també amb gel de sílice (Foto: N. Membrives).

A finals de primavera de l'any 2009 s'han incorporat al Banc de Germoplasma del Jardí Botànic Marimurtra un total de 43 poblacions corresponents a 41 espècies vinculades a diferents formacions vegetals de la muntanya mitjana i alta de Catalunya. Aquest material és l'inici de la futura creació d'un jardí botànic alpí als Pirineus com a estratègia de conservació de la flora amenaçada de Catalunya.

Es tracta d'un projecte finançat per l'Obra Social de la Caixa de Catalunya a través d'un conveni amb la Fundació Carl Faust.

Segons que ens informa la Directora Tècnica del JBMiM, per a les recol·leccions es van realitzar un total de 10 expedicions durant els mesos de juliol, agost i setembre de l'any 2008 a diferents localitats del territori català per tal de visitar el màxim de formacions vegetals que defineixen la flora d'alta muntanya. Les espècies recol·lectades i la formació vegetal on es van

trobar es resumeixen a la taula següent:

Formacions vegetals

Espècies recol·lectades

Bosc subalpins

Buxus sempervirens, *Juniperus communis*, *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus*.

Clarianes de bosc

Hypericum maculatum, *Primula veris*.

Els matolls i landes

Antennaria dioica

Les comunitats megafòrbiques

Aconitum napellus, *Aconitum pyrenaicum* subsp.

Els prats

Anthyllis vulneraria, *Arenaria grandiflora*, *Dianthus alpinus*, *Dianthus alpinus*, *Digitalis lutea*, *Eryngium bourgatii*, *C*

La vegetació de fonts i rierols

Parnassia palustris, *Saxifraga aizoides*.

Les molleres

Drosera rotundifolia

La vegetació de les tarteres

Aquilegia pyrenaica, *Biscutella laevigata*, *Crepis pygmaea*, *Delphinium montanum*, *Linaria alpina*.

La vegetació de les roques

Antirrhinum molle, *Lonicera pyrenaica*, *Myosotis alpestris*, *Paronychia kapela*

La vegetació dels llocs ruderals

Plantago lanceolata

Les mostres recol·lectades es van netejar i deshidratar amb gel de sílice. Abans de procedir a la seva congelació, i en col·laboració amb el Centre d'Estudis Avançats de Blanes, es van fer les mesures del pes sec de 4 rèpliques de 100 llavors i es va estimar el nombre total de llavors de cada una de les mostres. Aquestes mostres es conservaran al Banc de Germoplasma del Jardí Botànic en tubs hermètics dins pots igualment hermètics (vegeu figura) i en congeladors a -18°C . El processat d'aquestes llavors ha permès realitzar una descripció morfològica de les llavors i s'han obtingut dades en relació al coneixement fenològic dels seus períodes de floració i fructificació. Les principals conclusions del treball són les següents:

- 1) La conservació d'aquestes 43 poblacions de 41 espècies representatives de les formacions vegetals alpines suposarà disposar de material per iniciar les plantacions de les col·leccions del futur jardí botànic alpí de Catalunya.
- 2) Aquesta col·lecció només representa un 10 % de les espècies que haurien d'incloure les col·leccions del futur jardí alpí. Caldrà continuar amb les recol·leccions de forma periòdica.
- 3) La recol·lecció de material vegetal només suposa un primer pas en el projecte de conservació *ex situ* que haurà complementar-se amb experimentació en la propagació d'aquestes espècies per tal de poder produir planta viva en el moment que sigui necessari.