

E. Public awareness and dissemination of results (obligatory)

ACTION E.5: COLTIVAZIONE NEI GIARDINI BOTANICI DELLE SPECIE VEGETALI IN ALLEGATO II E IV DELLA DIRETTIVA HABITAT

Description and methods employed (what, how, where, when and why):

Una parte degli individui allevati in vivaio con l'azione C3 verrà utilizzata per la coltivazione all'interno dei due giardini botanici del Parco Nazionale della Majella, del giardino botanico del centro visite di Pescasseroli del PNALM e nel giardino botanico centro-visita del PRSV, che sarà realizzato con l'azione E6. In particolare, 20 individui per specie di *Adonis distorta*, *Androsace mathildae*, *Cypripedium calceolus*, *Iris marsica*, *Jacobea vulgaris gotlandica**, *Astragalus aquilanus** e *Klasea lycopifolia** verranno collocati nel giardino botanico Daniela Brescia di Sant'Eufemia a Maiella (PE), 20 individui per specie di *Iris marsica* e *Astragalus aquilanus* nel giardino botanico Michele Tenore di Lama dei Peligni (CH), 20 individui per specie di *Cypripedium calceolus*, *Iris marsica* e *Astragalus aquilanus* nel giardino botanico del centro visite di Pescasseroli del PNALM. Nel centro visita del PRSV saranno collocati 20 individui per specie di *Adonis distorta*, *Iris marsica*, *Jacobea vulgaris gotlandica*, *Astragalus aquilanus* e *Klasea lycopifolia* e saranno coltivati in continuo per la durata del progetto anche dopo l'inaugurazione del centro visita.

La coltivazione delle specie nei giardini botanici, oltre alle esigenze didattiche, costituisce una ulteriore forma di conservazione ex situ. Avere altri set di individui coltivati "a terra" costituisce ulteriori nuclei delle specie, sebbene ex situ, su cui effettuare la raccolta di semi.

Gli individui verranno collocati, in ogni giardino, in un nuovo settore dedicato dove, in aggiunta ai consueti cartellini, appositi pannelli esplicativi descriveranno le peculiarità distributive e conservazionistiche delle specie, nonché i tratti salienti del progetto.

L'azione si svolgerà a partire dalla disponibilità di piantine riprodotte con l'azione C3 fino alla fine del progetto.

Reason why this action is necessary (Maximum Characters: 2000)

L'azione è necessaria, per contribuire, insieme con la banca del germoplasma, alla conservazione ex situ delle specie target oltre la durata del progetto, allorché cioè le attività di riproduzione vivaistica saranno di intensità minore e finalizzate alle sole esigenze di coltivazione nei giardini.

L'azione è fondamentale, inoltre, per aumentare nei visitatori delle aree protette, in particolare dei giardini botanici, la conoscenza delle specie target del progetto e la sensibilità sulla necessità della loro conservazione.

Constraints and assumptions (Maximum Characters: 2000)

I soli rischi sono relativi alla eventuale mancanza di disponibilità di piante se per alcune specie non avrà successo la riproduzione di cui all'azione C3. In questo caso si abbasseranno i numeri degli individui in coltivazione.

Expected results (quantitative information when possible) (Maximum Characters: 2000)

PNM: aiuole dedicate, nel giardino botanico Daniela Brescia, con 20 individui ciascuno di *Adonis distorta*, *Androsace mathildae*, *Cypripedium calceolus*, *Iris marsica*, *Jacobea vulgaris gotlandica*, *Astragalus aquilanus* e *Klasea lycopifolia*; aiuole dedicate, nel giardino botanico Michele Tenore, con 20 individui ciascuno di *Astragalus aquilanus* e *Iris marsica*.

PNALM: tre aiuole dedicate, una per ciascuna specie, con almeno 10 individui ciascuna di *Cypripedium calcelolus*, *Iris marsica* ed *Astragalus aquilanus*.

PRSV: almeno cinque aiuole dedicate alle specie presenti nel territorio, con almeno 10 individui ciascuna (di *Adonis distorta*, *Iris marsica*, *Jacobea vulgaris gotlandica*, *Astragalus aquilanus* e *Klasea lycopifolia*)

Indicators of progress (Maximum Characters: 2000)

Sequenza delle fasi necessarie per il compimento dell'azione: realizzazione delle aiuole, trapianto delle giovani piantine, allevamento e cura.

Beneficiary responsible for implementation:

PNM

PNM è responsabile del coordinamento dell'azione e del suo svolgimento nel proprio territorio.

PNALM è responsabile dello svolgimento dell'azione nel proprio territorio.

UNICAM è il responsabile scientifico e LA il responsabile divulgativo.

Assumptions related to major costs of the action:

La stima dei costi è stata effettuata sulla base del profilo del personale, dei costi unitari del personale, e delle tempistiche e dei materiali necessari allo svolgimento delle attività previste dall'azione. Nello specifico, verranno impiegati tecnici laureati (biologo, forestale) per la supervisione, un tecnico laureato per la conduzione dei lavori, 2 operai per l'esecuzione degli stessi. Inoltre, ci si avvarrà del supporto esterno di un esperto vivaista. Verranno acquistati materiale ed attrezzature per la preparazione delle aiuole (substrati, arnesi, tavole di legno, kit per l'irrigazione, ecc.), i cui prezzi sono stati valutati con indagini di mercato. Nel PRSV il responsabile tecnico, in seguito all'inaugurazione del centro visita che poi fungerà da giardino botanico, verificherà la messa a dimora delle piantine (Azione E6), il loro attecchimento prima e dopo l'inaugurazione.

E5's PROJECT DELIVERABLE PRODUCTS

Deliverable name	Deadline
-------------------------	-----------------

E5's PROJECT MILESTONES

Milestone name	Deadline
-----------------------	-----------------