

Raccolta sperimentale di fiorume di *Calluna vulgaris* per interventi di rinaturazione e riqualificazione floristica in Lombardia

Le brughiere pedemontane a *Calluna vulgaris*, incluse nell'habitat 4030 delle Lande secche europee, rappresentano una delle vegetazioni di pregio presenti in Lombardia,

Le brughiere lombarde sono state di recente oggetto di riqualificazione floristica che hanno previsto sia interventi manutentivi di tipo tradizionale o innovativo (cure colturali, tagli, sfalci, pascolo, *top soil inversion*, ecc.), sia vere e proprie ricostituzioni della vegetazione con messa a dimora di piante di *Calluna vulgaris* e specie compagne o semina di fiorume s.l. di brughiera. Queste ultime attività risultano attualmente limitate dalla disponibilità di materiale vegetale dovuta da un lato alla lenta crescita delle piante in vaso, e dall'altro dalle modalità di prelievo di fiorume di brughiera che attualmente viene effettuata esclusivamente mediante **raccolta manuale** con taglio delle infruttescenze mature con decespugliatore. In realtà risulta possibile effettuare anche la **raccolta meccanizzata** di fiorume di *Calluna vulgaris* mediante apposite spazzolatrici che ottimizzano e velocizzano il processo, permettendo di ottenere buone quantità di semente utile per gli interventi. Questo metodo già largamente impiegato ad esempio in Gran Bretagna, presenta i seguenti vantaggi (Flora locale and English Nature, 2003. *Harvesting and using heather (Calluna vulgaris) seed - Technical Note*):

- miglior gestione della semente, con minor ingombro, seme più puro e logistica semplificata (conservazione e trasposto in sacchi);
- minor perdita di germoplasma rispetto ad altre tecniche;
- minor impatto sul sito donatore;
- miglior approccio per la rinaturazione di ampie superfici.

Stante quanto sopra, il presente programma prevede la raccolta sperimentale di fiorume di *Calluna vulgaris* dalle brughiere pedemontane lombarde allo scopo di verificare l'efficienza della metodologia già nota e, allo stesso tempo, accumulare presso la Banca del Germoplasma delle Pianta Lombarde, semente utile per futuri interventi di riqualificazione floristica nelle aree protette regionali che ne dovessero avere necessità.

L'attività prevede l'impiego della macchina spazzolatrice Logic MSH420 Seed Harvester, già di proprietà del Parco Monte Barro, confrontandone le *performances* con la raccolta manuale effettuata mediante taglio delle infruttescenze mature con decespugliatore. Quest'ultima metodologia è già stata utilizzata con successo nel Parco del Ticino e Parco delle Groane. Il programma prevede pertanto:

1. individuazione dei siti donatori idonei alla raccolta in termini di estensione ed accessibilità, con specifico riferimento ad aree di brughiera all'interno del Parco del Ticino;
2. controllo della fenologia della maturazione dei semi di *Calluna vulgaris* per la definizione del periodo di raccolta. Si fa presente, a questo proposito che la specie ha una fioritura tardo estiva con maturazione tardo autunnale dei semi;
3. prelievo del germoplasma su almeno 4,5 ha con le due metodologie della raccolta manuale (almeno 1.200 mq) e della raccolta meccanizzata (4-4,5 ha);
4. essiccazione, primo trattamento e caratterizzazione del fiorume;
5. conservazione a lungo termine presso la Banca del Germoplasma delle Pianta Lombarde.

La caratterizzazione del fiorume di *Calluna vulgaris* verrà effettuata presso il Centro Flora Autoctona della Lombardia (CFA), adattando il protocollo speditivo per la caratterizzazione del fiorume di prato, già messo a punto dal CFA stesso e correntemente in uso.

L'attività sopra descritta è coerente con l'Azione C18 del LIFE Ip GESTIRE 2020 e risponde all'esigenza evidenziata di poter disporre di sementi di brugo, di difficile reperibilità, dai beneficiari degli interventi finanziati nell'Azione C9 "Realizzazione di interventi di conservazione e gestione di habitat di brughiera, habitat a fisionomia erbacea e torbiere, come best practices".

Le attività saranno svolte entro il 31.12.2023, data entro la quale sarà predisposta anche la **rendicontazione economica**.

Quota di contributo annuale: € 10.000,00

La quota di contributo è stata calcolata sulla base delle seguenti voci di spesa:

VOCE di SPESA/ANNO ATTIVITÀ FLORA	€
Personale e collaboratori impegnati sul progetto – Az.1, 2, 4 (caratterizzazione) e 5	4.000,00
Prelievo del germoplasma, sua essiccazione e primo trattamento – Az. 3 e 4 (prestazioni professionali di terzi)	6.000,00
TOTALE	10.000,00