

# I FIORI EDULI SPONTANEI DEL TERRITORIO PIEMONTESE: RACCOLTA E DOMESTICAZIONE

## LES FLEURS COMESTIBLES SPONTANÉES DU PIÉMONT: RÉCOLTE ET DOMESTICATION

**AUTORI / AUTEURS: Sonia Demasi, Matteo Caser, Nicole Mélanie Falla, Simone Ravetto Enri, Michele Lonati, Valentina Scariot**

**PARTNER: Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Grugliasco, 10095 Torino (TO)**

Fonti etnobotaniche e fitoalimurgiche documentano la presenza e l'impiego di numerose specie spontanee dai fiori eduli nel territorio Alcotra Italia - Francia montano e pedemontano. Analisi sensoriali e fitochimiche di alcune di queste, individuate e raccolte nel territorio Piemontese, hanno messo in evidenza l'opportunità di valutare tecniche di propagazione e coltivazione per favorire una loro domesticazione e possibile introduzione nella filiera emergente del fiore edule. La disponibilità di protocolli colturali idonei potrà infatti da un lato disincentivare la raccolta spontanea di tali specie e dall'altro consentire nuove opportunità di reddito ai vivaisti locali. Semi di 14 specie (Tab.1) sono stati sottoposti a saggi di germinazione in laboratorio, ponendoli in piastre Petri su carta da filtro imbibita di acqua (Fig.1), in ambiente controllato a 25°C e applicando due diversi fotoperiodi (24h di buio, oppure 12h/12h di luce/buio). Le specie hanno mostrato percentuali di germinazione variabili, con un picco del 96% in *Leucanthemum vulgare* Lam.. *Allium schoenoprasum* L., *Lavandula angustifolia* Mill. e *Taraxacum officinale* Weber hanno mostrato una suscettibilità al fotoperiodo, germinando maggiormente in condizioni di 12h/12h di luce/buio. La germinazione delle 14 specie eduli è stata saggiata anche presso il vivaio F.Ili Gramaglia (Fig. 2, Collegno - TO), sotto tunnel plastico, in contenitori alveolari contenenti perlite e terriccio per semine. *Dianthus carthusianorum* L. e *T. officinale* hanno mostrato risultati simili a quelli ottenuti in laboratorio, mentre *Cycorium intybus* L. ha raggiunto il 100% di germinazione. Le piante sono state poi seguite durante l'intero ciclo colturale, monitorandone le fioriture e il numero di fiori prodotti (Fig. 3).

L'étude ethnobotanique e phytoalimurgique des plantes spontanées du territoire Alcotra Italie-France des zones de montagne et du territoire du piémont a permis de repérer de nombreuses espèces à fleurs comestibles. Des analyses sensorielles et phytochimiques de quelques-unes de ces espèces, identifiées et récoltées sur le territoire piémontais, ont mis en évidence l'opportunité d'évaluer les techniques de propagation et de culture pour favoriser leur domestication et une possible introduction dans le secteur émergent des fleurs comestibles. À cet égard, la disponibilité de protocoles de cultures adaptés pourra, d'une part décourager la récolte spontanée de ces espèces et d'autre part, offrir de nouvelles possibilités de revenus aux pépinières locales. La germination des semences obtenues à partir de 14 espèces spontanées (Tableau 1) a d'abord été testée en laboratoire dans un environnement contrôlé à 25°C en appliquant deux photopériodes différentes (24h d'obscurité, ou 12h/12h lumière/obscurité) et en plaçant les semences dans des boîtes de Pétri sur du papier filtre imbibé d'eau (Fig.1). Les espèces ont montré des taux de germination variables, avec un pic de 96% pour *Leucanthemum vulgare* Lam. Seuls *Allium schoenoprasum* L., *Lavandula angustifolia* Mill. et *Taraxacum officinale* Weber ont été affectés par la photopériode, germant davantage en 12h/12h lumière/obscurité. La germination des 14 espèces comestibles a également été testée à la pépinière F.Ili Gramaglia (Fig. 2, Collegno - TO), sous tunnel plastique, dans des conteniteurs alvéolés contenant de la perlite et du terreau pour semis. *Dianthus carthusianorum* L. et *T. officinale* Weber ont montré des résultats similaires à ceux obtenus en laboratoire, tandis que *Cycorium intybus* L. a atteint une germination de 100%. Les plantes ont ensuite été suivies tout au long du cycle de culture, surveillant leur floraison et le nombre de fleurs produites (Fig.3).

### DIDASCALIE

**Tabella (1):** Elenco delle specie di cui è stata testata la germinazione in laboratorio e in vivaio e relativo sito di raccolta in Piemonte.

**Figura (1):** Semi di (a) *Leucanthemum vulgare* e (b) *Taraxacum officinale* germinati in piastre Petri.

**Figura (2):** Semenzali di (a) *Dianthus carthusianorum*, (b) *Cichorium intybus*, (c) *Lavandula angustifolia* e (d) *Bellis perennis* ottenuti in vivaio.

**Figura (3):** fiori prodotti (n. fiori/m<sup>2</sup>) e andamento delle fioriture in vivaio durante il primo ciclo colturale.

### LÉGENDES

**Table (1):** Liste des espèces dont la germination a été testée en laboratoire et en pépinière et leur site de collecte au Piémont.

**Figure (1):** Semences de (a) *Leucanthemum vulgare* et (b) *Taraxacum officinale* germées en boîtes de Pétri.

**Figure (2):** Semis de (a) *Dianthus carthusianorum*, (b) *Cichorium intybus*, (c) *Lavandula angustifolia* et (d) *Bellis perennis* obtenus en pépinière.

**Figure (3):** Fleurs produites (nombre de fleurs/m<sup>2</sup>) et évolution de la floraison en pépinière au cours du premier cycle de culture.

TABELLA 1 - TABLE 1

Famiglia	Specie	Luogo di raccolta
Amaryllidaceae	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Castelmagno (CN)
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Grugliasco (TO)
Asteraceae	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Ivrea (TO)
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Chivasso (TO)
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Grugliasco (TO)
Asteraceae	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Grugliasco (TO)
Caryophyllaceae	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	Balme (TO)
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pavonius</i> Taesch	Castelmagno (CN)
Fabaceae	<i>Trifolium alpinum</i> L.	Castelmagno (CN)
Lamiaceae	<i>Mentha aquatica</i> L.	Caselette (TO)
Lamiaceae	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Grugliasco (TO)
Primulaceae	<i>Primula veris</i> L.	Cesana Torinese (TO)
Primulaceae	<i>Primula vulgaris</i> Hudson	Cesana Torinese (TO)
Violaceae	<i>Viola odorata</i> L.	Grugliasco (TO)

FIGURA 2 - FIGURE 2

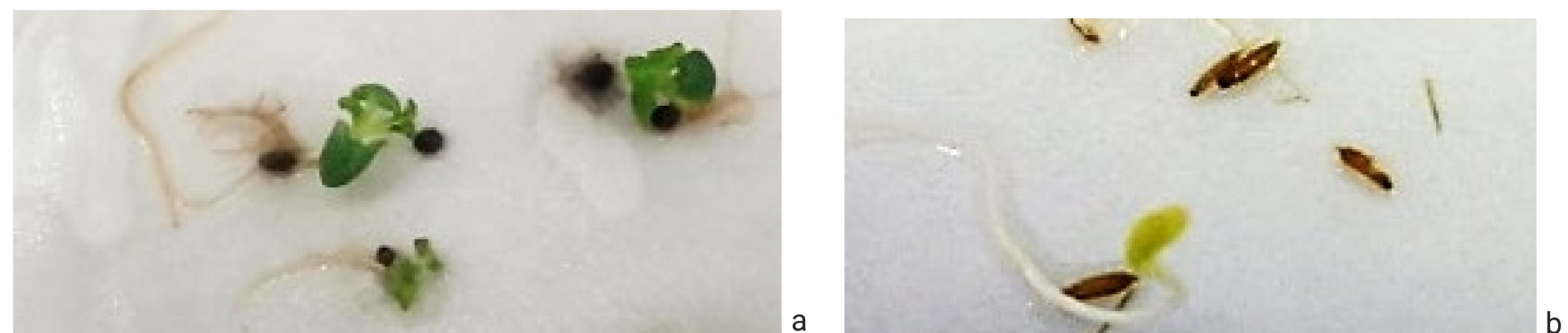


FIGURA 3 - FIGURE 3

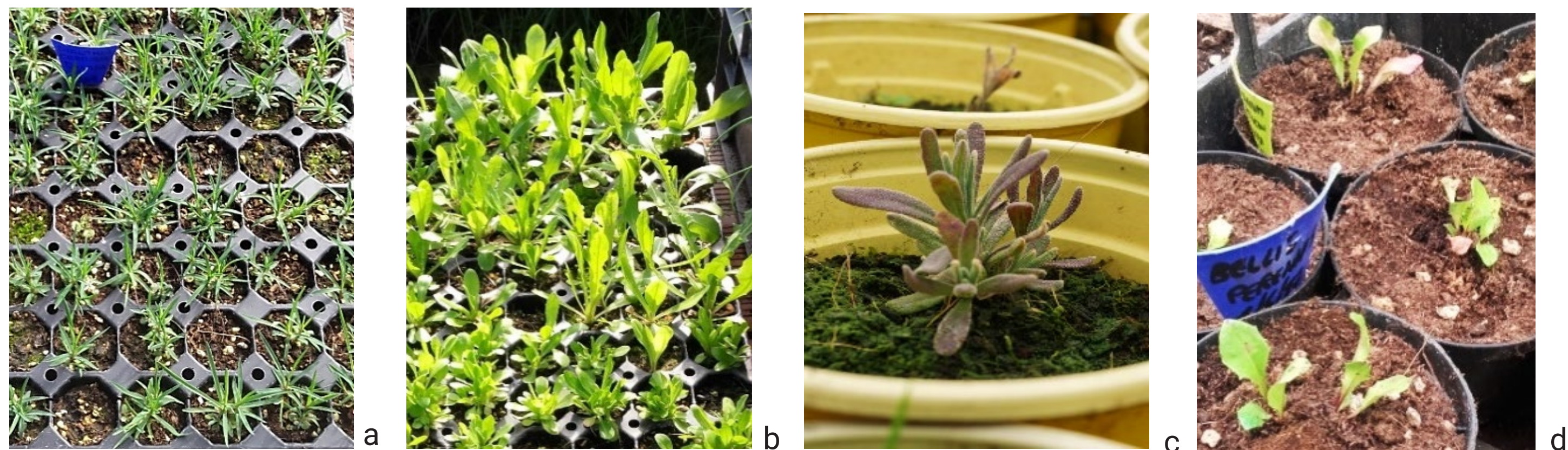


FIGURA 4 - FIGURE 4

