

## Progetto OpThymus

# Piante officinali e territorio: attività innovative per lo sviluppo e la valorizzazione della filiera dei timi spontanei delle Alpi occidentali

2019-2021

Il progetto **OpThymus**, sostenuto da Fondazione CRT e coordinato da **Institut Agricole Régional** di Aosta, intende studiare le specie appartenenti al genere **Thymus** spontaneamente presenti sull'arco alpino occidentale, potenzialmente interessanti da un punto di vista liquoristico, alimentare, farmaceutico, cosmetico e floro-vivaistico.

Il **Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA)** dell'Università degli Studi di Torino studia e sviluppa i temi degli ecosistemi agrari e forestali e delle filiere agroalimentari nei loro aspetti biologici, produttivi, ecologici, tecnologici, ingegneristici e gestionali con approccio multidisciplinare.



**Thymus vulgaris**



**Thymus praecox**



**Thymus pulegioides**

A  
T  
T  
I  
V  
I  
T  
À  
  
D  
I  
S  
A  
F  
A

- Identificazione di popolazioni di **Thymus vulgaris** L. subsp. *vulgaris*, **Thymus praecox** subsp. *polytrichus* (A. Kern. Ex Borbás) Jalas e **Thymus pulegioides** L. subsp. *pulegioides* sul territorio valdostano (Saint Denis, Quart, La Thuile, Bionaz, Cogne) e raccolta del materiale vegetale.
- Estrazione e caratterizzazione fitochimica degli estratti: gli estratti (in particolare i decotti) hanno mostrato alto contenuto di **polifenoli** (maggiori in *T. vulgaris* e di provenienza Quart) ed elevata **attività antiossidante** (maggiore in *T. praecox* e *T. pulegioides*).
- Valutazione dell'efficacia antibatterica degli oli essenziali su *Bacillus cereus*, *Pseudomonas fluorescens* e *Bacillus subtilis* (alteranti degli alimenti) e su *Listeria monocytogenes* e *Yersinia enterocolitica* (patogeni). Tutte le specie di timo hanno mostrato attività **battericida**, con maggiore efficacia di *T. vulgaris*, seguito da *T. pulegioides* e *T. praecox*, mostrando un potenziale utilizzo degli oli essenziali come **conservante alimentare**.
- Valutazione delle caratteristiche ornamentali: *T. vulgaris* è caratterizzato da portamento **eretto**, mentre *T. pulegioides* e *T. praecox* da portamento **strisciante** e questi ultimi sono risultati simili per **colore** di fiori e fogliame.
- Attività di educazione e divulgazione scientifica mediante l'allestimento di **aiuole** presso il Centro visitatori "L'uomo e i coltivi" del **Parco Nazionale Gran Paradiso** (Campiglia di Soana, TO), corredate da apposita cartellonistica, dove vengono illustrate durante le visite al centro.