

## ETNOBOTANICA

### Ricerca di composti bioattivi delle piante sulla base di nozioni di medicina tradizionale



Le attività di ricerca includono:

- Selezione di piante officinali e aromatiche di particolare interesse, partendo da indagini etnobotaniche volte all'individuazione e alla valorizzazione di piante spontanee di interesse alimentare, medicinale, veterinario e cosmetico, condotte sul territorio nazionale e in altre zone del mondo.
- Studio delle suddette specie mediante caratterizzazione micromorfologica e fitochimica, localizzazione dei siti di sintesi dei metaboliti secondari e valutazione dell'attività biologica dei loro estratti e dei composti bioattivi, tramite test *in vitro* enzimatici e su colture cellulari.
- Studio di oli essenziali ed estratti ottenuti da materiale di scarto della filiera agri-food per valutarne un possibile riutilizzo nei settori nutraceutico e cosmetico o in agricoltura, sulla base della loro attività fitotossica e insetticida, in un'ottica di economia circolare.

**Parole chiave:** composti bioattivi delle piante, etnobotanica, metaboliti secondari

#### **Personale DISTAV:**

DOCENTI: Laura Cornara, Mauro Mariotti, Stefano Vanin

COLLABORATORI: Miriam Bazzicalupo (dottoranda), Gabriele Ambu (dottorando), Cristina Danna (dottoranda); Laura Negretti (tecnico)

#### **Enti finanziatori:**

Ente Parco Nazionale Gran Paradiso; FRA-Ateneo di Genova