

Valorizzazione di specie locali: la ginestra, fronda fiorita del Ponente Ligure

**CONVAFLOR: Conservazione e valorizzazione di specie locali
caratterizzanti la floricoltura del Ponente ligure.**

**Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Liguria
Sottomisura M10.2**

«sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibile delle risorse genetiche in agricoltura

Intervento 10.2.A

«Interventi per la conservazione e l'uso sostenibile delle risorse genetiche vegetali in agricoltura



Sanremo, 23/04/2024

Jacopo Volpi

Papaver nudicaule



Retama monosperma



Viburnum opulus roseum

attività n. 1 Recupero delle risorse genetiche

Recupero del materiale dai produttori che attualmente coltivano le specie di interesse. Il materiale (semi o piante) verrà portato presso il CREA di Sanremo che verterà come **punto di raccolta delle risorse genetiche**.

attività n. 2 Conservazione e caratterizzazione del materiale vegetale

- **CONSERVAZIONE:** coltivazione in pieno campo delle piante che verranno utilizzate per la caratterizzazione morfologica. A tal fine verranno predisposti tre **campi catalogo** (uno per risorsa).
- **CARATTERIZZAZIONE:** per la **caratterizzazione morfologica** verranno utilizzati i seguenti strumenti: RHS chart, calibro, metro, verranno rilevati il periodo di fioritura (inizio e fine), le dimensioni del fiore, il colore dei fiori, dimensioni e colore delle foglie, altezza delle piante, lunghezza degli internodi. Altri parametri di interesse per i coltivatori: numero di fiori/infiorescenze per pianta, durata post raccolta dei fiori/fronde recise.

attività n. 3 Propagazione delle risorse genetiche

Sterilizzazione del materiale per la coltura in vitro, **prove di moltiplicazione** in vitro usando substrati di coltura differenti e ormoni vegetali, **prove di radicazione** in vitro, **prove di ambientamento**.

attività n. 4 Prove di coltivazione e valutazione agronomica

- Determinazione delle **esigenze nutrizionali**, macro e microelementi, delle diverse specie per ciclo colturale.
- Valutazione dell'**attività fotosintetica** e della **funzionalità fogliare** nelle diverse condizioni di coltivazione e nelle diverse aziende.
- Determinazione delle **rese** e della **durata post raccolta** dei fiori o delle fronde recise.
- Applicazione di **trattamenti promotori della lignificazione** per migliorare la consistenza degli steli nel viburno palla di neve e di **trattamenti antietilenici** per migliorare la durata delle fronde fiorite di ginestra.
- Messa a punto della tecnica di coltivazione in seguito a **forzatura** in viburno palla di neve.

attività n. 5 Preparazione delle schede per l'iscrizione all'anagrafe nazionale

VALORIZZAZIONE: Preparazione delle schede dei descrittori per l'iscrizione all'Anagrafe regionale dei prodotti agroalimentari tradizionali (PAT) e all'Anagrafe Nazionale per la biodiversità di interesse agricolo e alimentare (L.194/2015).



❖ Retama monosperma (Mediterraneo)

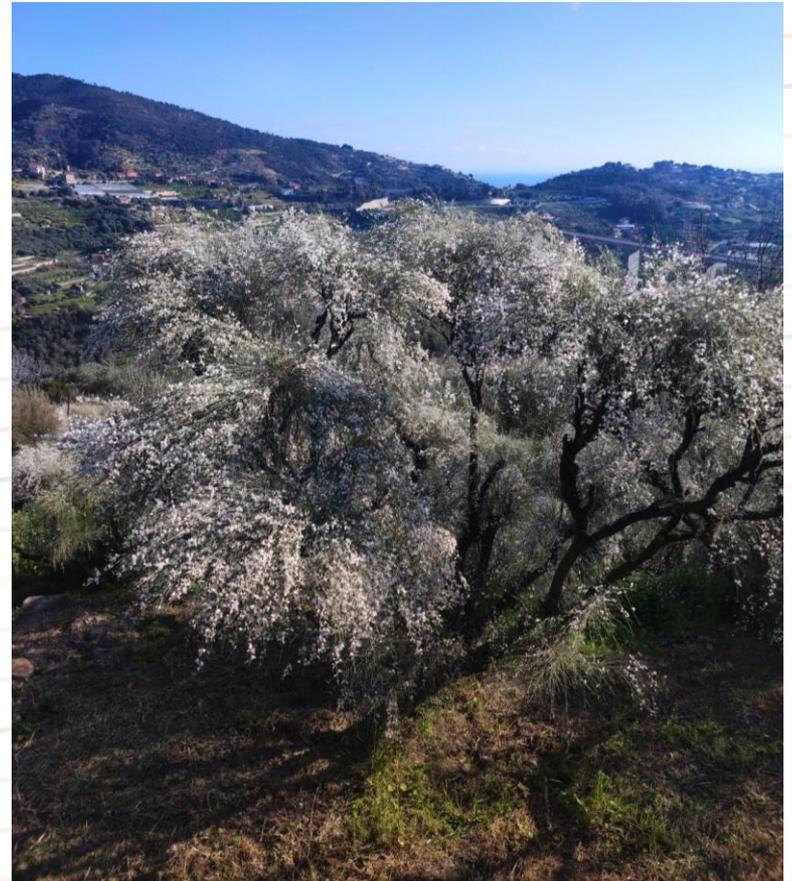


- Pianta arbustiva che raggiunge facilmente i 2 metri d'altezza.
- Fusto altamente ramificato formato da rami sottili privi di foglie.
- Fioritura tra fine autunno e inizio primavera.
- Infiorescenze(racemo) formate da numerosi fiori bianchi con calice marrone-violaceo o verde e dall'intenso profumo.
- Frutto è un baccello che completa la sua maturazione in estate.



Retama monosperma (ex Genista monosperma)

- *Retama monosperma* è una pianta originaria della Turchia, adattatasi alle condizioni climatiche della Riviera ligure.
- Sono state selezionate le varietà che differiscono per alcune caratteristiche:
 - ❖ Dimensioni e caratteristiche del fiore
 - ❖ Periodo di fioritura
 - ❖ Resistenza al freddo invernale
 - ❖ Compattezza del racemo florale



PRECOCI

- ❖ 'Gabriele' o 'Gabriella' – fiore grande, racemo compatto, calice marrone
- ❖ 'Andrea' – fiore medio, racemo compatto
- ❖ 'San Biagio' o 'Sanbiagina' - fiore medio, calice viola chiaro

INTERMEDIE

- ❖ 'Baboira' – fiore grande, calice marrone (adatta per la colorazione)
- ❖ 'Cassini' – fiore grande, calice marrone
- ❖ 'Rabassina' – fiore piccolo, calice marrone violaceo (**progenitrice**)
- ❖ 'Super' - fiore grande
- ❖ 'Valentina' – fiore medio, calice marrone
- ❖ 'Dudugiu' - racemo compatto

TARDIVE

- ❖ 'Merella' – fiore piccolo, calice marrone
- ❖ 'Seborghina' – fiore medio, calice marrone

Coltivando le diverse varietà, si possono commercializzare fronde fiorite di ginestra bianca da novembre ad aprile.

'Gabriele'



'Seborghina'

'San Biagina'

In vivo – campo catalogo (piante da margotta)



'Gabriele'



'Sanbiagina'



'Baboira'



'Seborghina'



🌿 Differenze nella velocità di sviluppo durante le prime fasi di coltivazione *in vitro*

'Gabriele'



20 giorni



20 giorni



'Baboira'



20 giorni



20 giorni



'Rabassina'



30 giorni



30 giorni



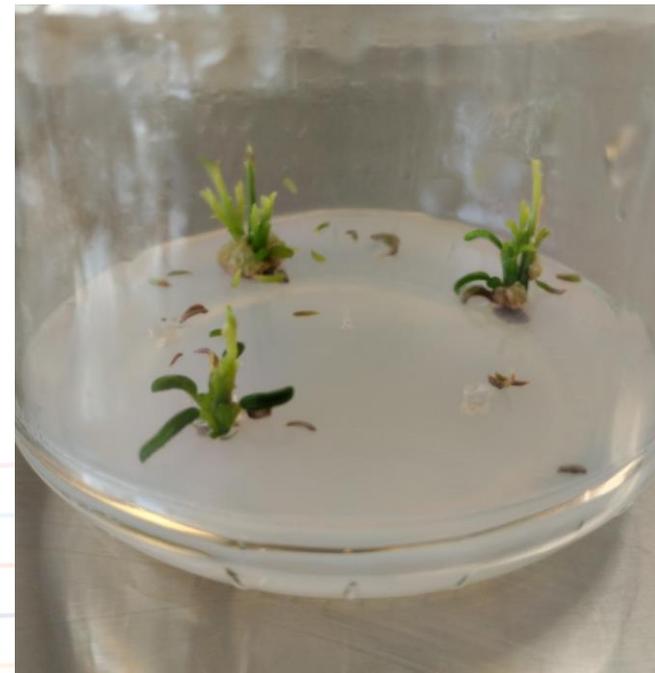
In vitro



'Gabriele'



'Baboira'

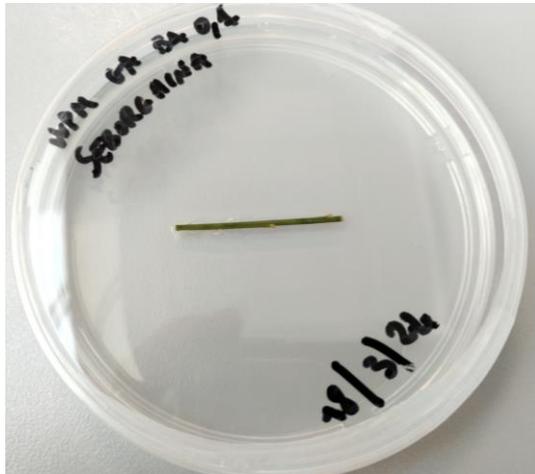


'Rabassina'

➤ Differenze tasso di moltiplicazione (formazione di nuovi fusti)

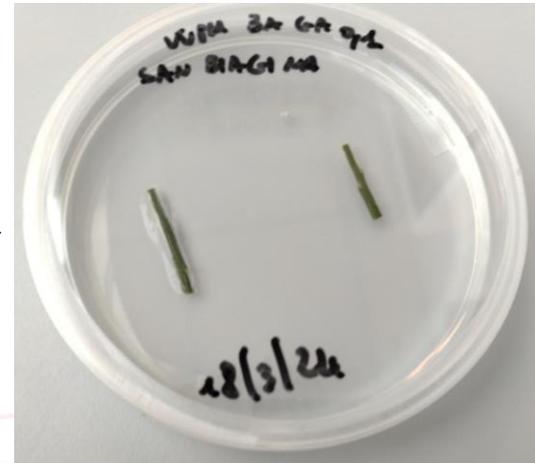
In vitro

'Seborghina'



← Petri →

'San Biagina'



← Tubi →



- ☛ Definizione di descrittori che permettano di distinguere le varietà sulla base delle caratteristiche morfologiche
- ☛ 29 caratteri:
 - 4 sull'aspetto della pianta
 - 4 sulle caratteristiche del fusto
 - 11 su fiori e infiorescenze
 - 5 sulle foglie
 - 5 sul frutto
- ☛ Preparazione di un descrittore per distinguere le differenti varietà di ginestra bianca
- ☛ Preparazione delle schede descrittive delle 4 varietà di interesse ('Gabriele', 'Sanbiagina', 'Seborghina', 'Baboira')



- ✦ Gianluca Vinci
- ✦ Massimo Ghione
- ✦ Andrea Di Muro
- ✦ Alessandro Gazzano
- ✦ Marco Capello

- ✦ Andrea Copetta
- ✦ Marco Savona
- ✦ Manuela Pamato
- ✦ Jacopo Volpi

- ✦ Pasquale Restuccia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

- ✦ Antonio Ferrante
- ✦ Giacomo Cocetta

GRAZIE DELLA CORTESE ATTENZIONE

