

Caratterizzazione degli scambi gassosi e del contenuto minerale di tre diverse popolazioni di Ginestra [*Genista monosperma* (L.)] del Ponente Ligure

Matteo Gualandris¹, Carla Colombani¹, Pasquale Restuccia², Gianluca Vinci², Giacomo Cocetta¹, Antonio Ferrante¹

¹Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Via Giovanni Celoria, 2 Milano

²Florcoop Sanremo Società Cooperativa Agricola (S.C.A.), Taggia

INTRODUZIONE

La floricoltura del Ponente Ligure rappresenta un settore di eccellenza nell'economia agricola della regione ed è conosciuta per la sua qualità e specializzazione anche a livello internazionale. Tra le produzioni di punta si annovera la coltivazione di fronde da reciso, tra le quali spicca la Ginestra bianca [*Genista monosperma* (L.)]. La natura rustica della Ginestra comporta che siano presenti diverse varietà, ma anche numerosi ecotipi e popolazioni non meglio definite. Il presente studio, svolto in collaborazione con Flor-coop Sanremo s.c.a., ha avuto lo scopo di caratterizzare alcuni parametri eco-fisiologici e il contenuto minerale di tre popolazioni di Ginestra.

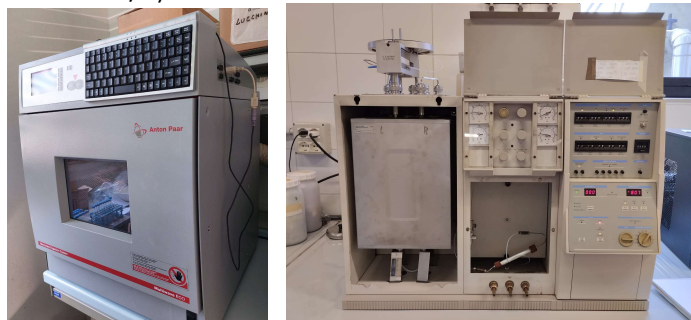
MATERIALI E METODI

Sono state utilizzate tre popolazioni di Ginestra odorosa coltivate a Vallebona (IM), note come 'Gabriele', 'Baboria' e 'Seborghina', rispettivamente caratterizzate da una fioritura precoce, medio-tardiva e tardiva.



Due rilievi *in vivo* a cadenza mensile, nei mesi di giugno e luglio: CIRAS-4, MPM-1000, Fluorimetro

Un campionamento: contenuto minerale (ICP-MS, Analizzatore elementare C/N)

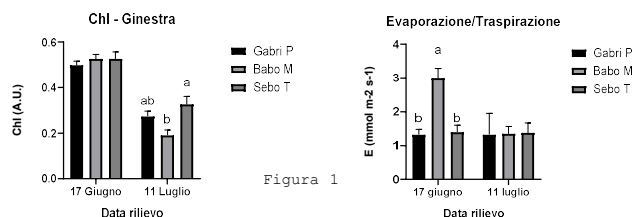


CONCLUSIONI

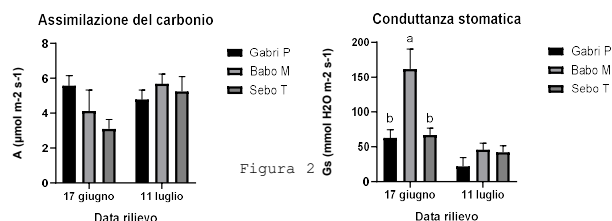
Il presente studio evidenzia alcune importanti differenze tra le popolazioni e offre una base di partenza per successive lavori di miglioramento genetico e selezione di genotipi idonei per la Riviera Ligure di Ponente, al fine di intraprendere programmi di miglioramento genetico e selezione varietale.

RISULTATI

La popolazione 'Baboria' ha mostrato un contenuto di clorofilla inferiore alle altre due varietà nel mese di luglio, mentre i valori di conduttanza stomatica ed traspirazione risultano essere maggiori rispetto a 'Gabriele' e 'Seborghina', nel mese di giugno (Fig. 1).



L'attività fotosintetica è stata compresa tra 3,5-5,8 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$. I valori più bassi sono stati riscontrati nella 'Seborghina' nel mese di giugno (Fig. 2).



È presente una scalarità nel contenuto di sodio, potassio e fosforo nelle tre popolazioni, presumibilmente a causa della differente fase fenologica in cui si trovavano le piante al momento delle analisi (Fig.3) oppure a una diversa capacità di assorbimento.

