COMUNE DI LUGNANO IN TEVERINA

PROVINCIA DI TERNI

Via Umberto I°, 36, - 05020 LUGNANO IN TEVERINA (TR)

CAMPO DI RACCOLTA E VALUTAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE DI OLIVO

Umbria - Lugnano in Teverina (TR)

L'olivo (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*) rappresenta una delle più importanti colture arboree del bacino del Mediterraneo, dove è stato tradizionalmente coltivato per migliaia di anni diventando, oltre ad una coltura di interesse agrario, anche una componente della storia, cultura, religione, dieta e del paesaggio mediterraneo, e l'olio di oliva, grazie ai benefici effetti sulla salute e per le proprietà organolettiche, è considerato il migliore tra gli oli vegetali destinati all'alimentazione.

Il suo germoplasma è di gran lunga il più ricco tra le piante coltivate, contando su diverse migliaia di varietà coltivate, oltre alle popolazioni di olivo selvatico (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *sylvestris*), presenti lungo tutta la fascia sub-costiera del Mediterraneo. Questo patrimonio si è conservato grazie al mancato ricambio con nuove varietà migliorate e alla straordinaria longevità della specie, che annovera centinaia di esemplari ultra millenari ancora in coltura.

La grande ricchezza del patrimonio genetico dell'olivo ha comportato anche una grande confusione sull'identità varietale, con conseguenze negative sulla possibilità di studiarne il comportamento in campo, la capacità di adattamento a condizioni sfavorevoli, la tolleranza agli stress, le caratteristiche della produzione in termini quantitativi e qualitativi.

Per questa ragione sono state costituite diverse collezioni varietali, che consentono la conservazione dei genotipi e la loro identificazione, ma solo in pochi casi sono stati realizzati veri e propri campi di confronto e valutazione delle varietà di olivo. Quelli esistenti inoltre sono generalmente costituiti da varietà di aree geografiche circoscritte o di singoli paesi, incapaci quindi di cogliere l'intera variabilità presente nella specie.

Per ovviare a questa mancanza è stato realizzato il **Campo di Raccolta e Valutazione delle Risorse Genetiche di Olivo** a Lugnano in Teverina (Terni), grazie al materiale raccolto dall'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (**CNR-ISAFOM**) di Perugia e caratterizzato dal **CNR-IBBR** - Istituto di Bioscienze e Biorisorse di Perugia, con il contributo della **Regione dell'Umbria**, nell'ambito della Rete di Conservazione e

Sicurezza, del **Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria** - Società 3A-PTA e del **Comune di Lugnano in Teverina**.

La **realizzazione del Campo di Raccolta e Valutazione delle Risorse Genetiche di Olivo è stata avviata alla fine del 2014 e comprende al momento oltre 300 varietà**, provenienti dai paesi olivicoli del Mediterraneo, del Medio Oriente e delle nuove aree di coltivazione. Ma la collezione completa del CNR **include oltre 800 varietà e si sta arricchendo progressivamente**, grazie alle attività di prospezione, raccolta e classificazione di nuove accessioni rappresentate da varietà minori, alberi antichi, impollinatori, forme selvatiche e sottospecie della specie *Olea europaea* (*cuspidata*, *laperrinei*, *cerasiformis*, *sylvestris*, *maroccana* e *guanchica*).

Le varietà più importanti sono state già caratterizzate e identificate attraverso l'impiego di marcatori molecolari (analisi del DNA), mentre la gran parte dei genotipi deve ancora essere valutata sia dal punto di vista molecolare che agronomico.

Il **Campo di Raccolta e Valutazione delle Risorse Genetiche di Olivo** di Lugnano, oltre alla conservazione del germoplasma, è destinato alla sua valutazione biologica ed agronomica e come fonte di variabilità per il miglioramento genetico.

Esso è stato già inserito in un Network Internazionale delle principali Collezioni di Olivo grazie al progetto europeo BeFOre, che intende promuovere lo sviluppo di protocolli comuni integrati per la fenotipizzazione e la caratterizzazione delle varietà a livello molecolare, morfologico e fisiologico, e la valutazione della qualità dell'olio prodotto. I risultati di queste attività contribuiranno a migliorare il potenziale del germoplasma olivicolo e forniranno gli strumenti di valutazione da utilizzare per aumentare la sostenibilità della coltura olivicola.

Il progetto del **Campo di Raccolta e Valutazione delle Risorse Genetiche di Olivo** si inserisce nell'ambito di diverse iniziative legate al territorio come la Maratona dell'Olio, il progetto PSR Amerolio, i progetti per la conservazione della biodiversità in Umbria.

I risultati che deriveranno dallo studio dei genotipi presenti nel **Campo di Raccolta e Valutazione delle Risorse Genetiche di Olivo** di Lugnano vengono divulgati attraverso convegni scientifici internazionali, seminari, workshop, mostre ed ogni altro evento finalizzato alla valorizzazione a favore degli operatori del settore olivicolo oleario, associazioni di categoria, scuole, università e consumatori.