

CREAZIONE DELLA FILIERA DEL LUPINO CON VARIETÀ INNOVATIVE ESENTI DA ALCALOIDI AMARI, IN SISTEMI AGRICOLI BIOLOGICI A SUPPORTO DELLA ZOOTECNIA SICILIANA (CREALUP)

Comparto Multifiliera

Contesto Il contesto territoriale in cui si opera sono i Monti Iblei, nell'entroterra della provincia di Siracusa. Negli allevamenti zootecnici l'utilizzo della soia (circa il 35% proteine) è limitato dalla presenza sul mercato dei mangimi OGM, non consentiti in biologico e dall'elevato costo della soia nazionale non OGM. L'approvvigionamento proteico costituisce, pertanto, un elemento di criticità per l'allevamento in biologico. Fra le proteaginose, il lupino è la leguminosa da granella che può sostituire egregiamente la soia.

Obiettivi L'obiettivo principale del progetto è la creazione di una filiera del lupino che raccordi produttori, sementieri, trasformatori, allevatori, ecc. al fine di introdurre, nei sistemi colturali erbacei siciliani in biologico, genotipi innovativi di lupino dolcissimi da destinare all'alimentazione dei bovini e del suino nero siciliano. In particolare, il raccordo con gli organismi di ricerca permetterà:

- l'introduzione dei suddetti genotipi innovativi di lupino nelle aziende agricole;
- il trasferimento di protocolli di coltivazione in biologico;
- una valutazione degli effetti prodotti dal lupino sia sugli agro-ecosistemi erbacei sia sulle produzioni animali.

Attività È stato messo a punto un protocollo di coltivazione in biologico e trasferito alle aziende agricole. In ciascuna azienda agricola sono state allestite due tesi: con e senza l'aggiunta di inoculo. È stata acquisita la tecnica di preparazione del seme per l'attività sementiera del lupino in Sicilia. È stata effettuata in pieno campo la caratterizzazione agronomica dei genotipi di lupino bianco, cv "Tennis" e "Multitalia", e in un'ulteriore prova in contenitori di cemento, della varietà di lupino azzurro "Polo". A dicembre 2020 è stato realizzato un webinar dal titolo: "Introduzione in Sicilia di nuove varietà dolcissime di lupino per l'innovazione dei sistemi colturali erbacei e della zootecnia in biologico". È stata prodotta una brochure di progetto e costituito un sito web dedicato al progetto.

Descrizione L'innovazione di processo ha riguardato l'inserimento di genotipi innovativi di lupino dolcissimi e ad elevato contenuto proteico (38-43%) nei sistemi colturali siciliani erbacei in biologico, al fine dell'ottimizzazione degli stessi e per fornire un'importante fonte proteica a supporto dei sistemi zootecnici biologici. L'innovazione sarà collaudata all'interno delle aziende agricole partner del progetto che operano in regime di biologico e sarà gestita e diffusa sul territorio regionale grazie all'articolato piano di divulgazione ed al supporto degli Organismi di ricerca al fine di assicurarne la più ampia diffusione.

Stato del progetto Il progetto è in corso (inizio 28/07/2020, fine 28/07/2023). All'inizio del primo anno sono stati effettuati dei prelievi di terreno ed eseguite le analisi chimico-fisiche per stabilire quali appezziamenti fossero maggiormente idonei, con particolare riferimento ai valori di pH, quale fattore limitante per l'insediamento di questa leguminosa. Alla fine del ciclo produttivo del primo anno sono state valutate la resa e le principali componenti. Sono in corso le operazioni colturali per la prossima semina al fine di attuare il secondo anno di prove di campo. È stata avviata la caratterizzazione chimico-fisica della granella e delle farine derivate. È stata avviata la valutazione delle performance dell'attività sementiera e avviata l'attività di schiacciatura dei semi per l'inclusione nelle razioni mangimistiche dei bovini da carne e del suino nero siciliano. È stata avviata l'attività di valutazione dei vantaggi ambientali, produttivi e della qualità dei prodotti della filiera.



PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I. in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

Riferimenti

Acronimo
CREALUP • GO LUPINUS

Focus Area
2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Capofila
Azienda Agricola Villa Cesarea
S.S. Società Agricola

Partner
n° 7

Comparto
Leguminose da granella

Periodo
36 mesi

Regione
Sicilia

Localizzazione
IT617 – Catania • IT619 – Siracusa

Partenariato

Partner:
Azienda agricola Villa Cesarea S.S. Società Agricola
Azienda agricola Musso Giovanni
Azienda Agricola Gallo Michele
Azienda Agricola Zocco Antonino
Azienda agricola Mandredonne di Calleri Salvatore e figli S.S. Società Semplice
Consiglio per la ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA)
Università degli studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A)