

Hanno collaborato al progetto

Tiziana Penco

Presidente del Consorzio di Tutela

Prof. Emanuele de Paoli

Professore associato di genetica agraria
Università di Udine

il sequenziamento delle cinque varietà
di fagiolo di Lamon.

Dott.ssa Chiara Spigarelli
Fondatrice di Agrivello

Lana di pecora: da problema a risorsa,
esperienze di trasformazione
della lana in fertilizzante.

Dott. Giuseppe Crocetta
Consulente tecnico
del Consorzio di Tutela

Prove di concimazione del fagiolo di Lamon
con lana di pecora.

Dott. Paolo Ermacora
Ricercatore Università di Udine
Selezione conservativa del fagiolo di Lamon,
prove di consociazione con canapa.

Aziende Associate al Consorzio
Supporto in campo

Laura Murer
(Lamon)

Riccardo Maccagnan
(Lamon)

Vittorio Pante
(Lamon)

Amedeo Tizian
(Sovramonte)



Consorzio per la Tutela del
Fagiolo di Lamon della Vallata Bellunese IGP
Via Resenterra, 19 - 32033 Lamon (BL)
Tel.: 328 4013143
info@fagiolodilamon.it - www.fagiolodilamon.it



Comune di Lamon



Consorzio per la Tutela del Fagiolo di Lamon IGP
della Vallata Bellunese



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE
HIC SUNT FUTURA

CON IL SOSTEGNO DI
FONDAZIONE
CARIVERONA

Consorzio per la Tutela
del Fagiolo di Lamon IGP

Il Fagiolo di Lamon e il Progetto Habitat: Un ponte tra altre attività



Utilizzo della lana di PECORA come FERTILIZZANTE

- Gli Obiettivi:

Verificare se la concimazione con lana di pecora consente di ottenere produzioni soddisfacenti e paragonabili a fertilizzazioni realizzate con altri prodotti organici o di sintesi.

- Le Prove:

File di fagiolo di Lamon concimate essenzialmente con lana di pecora opportunamente processata alternate con file fertilizzate con stallatico o concime chimico a pari unità. Rilievi vegeto-produttivi a confronto in due anni di sperimentazione sulle stesse parcelle.

- I Risultati:

Osservazioni su sviluppo e produzione delle piante a confronto non hanno fornito differenze evidenti, dimostrando la possibilità di utilizzare la lana di pecora come fertilizzante.



Effetto della consociazione CANAPA - FAGIOLO sulla diffusione di malattie virali

- Gli Obiettivi:

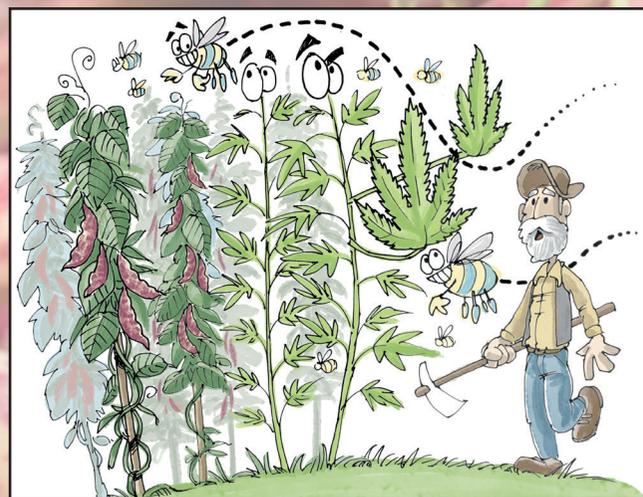
Verificare se la consociazione Canapa - Fagiolo può limitare la presenza di afidi vettori e quindi di virus sulla coltura del fagiolo di Lamon.

- Le Prove:

Allestimento in più aziende di parcelle a confronto con solo fagiolo di Lamon e fagiolo consociato con piante di canapa, con densità e disposizione diversificate.

- I Risultati:

In due anni di prove, con bassa infezione afidica, i rilievi non hanno evidenziato risultati significativamente diversi fra le tesi.



Il Sequenziamento DEI 5 ECOTIPI

La sequenza del DNA (genoma) del fagiolo

Phaseolus vulgaris è stata pubblicata per la prima volta nel 2014. Questo importante traguardo è stato raggiunto grazie al lavoro congiunto di numerosi ricercatori internazionali. Lo studio ha fornito una mappa dettagliata del genoma del fagiolo comune, permettendo una maggiore comprensione delle sue caratteristiche genetiche, inclusi i tratti legati alla resistenza alle malattie, alla tolleranza agli stress ambientali e alla qualità nutrizionale.

Tuttavia, il primo genoma di fagiolo sequenziato proviene dalla varietà "G19833", che è una varietà di fagiolo comune di tipo mesoamericano. Per quanto le sue caratteristiche genetiche siano rappresentative dell'intera specie del fagiolo comune, la salvaguardia della biodiversità in questa specie passa anche attraverso il RI-SEQUENZIAMENTO, ovvero il sequenziamento del DNA di diverse varietà per scoprire le piccole variazioni del materiale genetico che rendono unica ogni singola varietà.

Per questo motivo sono stati risequenziati i genomi delle cinque varietà del Fagiolo di Lamon. Le analisi di diversità genetica che caratterizzano queste varietà rispetto al germoplasma complessivo del fagiolo sono facilitate dal fatto che esiste già una prima mappa del genoma della specie che costituisce un riferimento di partenza. Inoltre, presso altri enti di ricerca sono in corso iniziative simili per il risequenziamento di altre varietà di fagiolo rendendo possibile comprendere in che misura il Fagiolo di Lamon è unico e in che misura condivide proprietà simili ad altre varietà.

La lettura del DNA delle cinque varietà di Lamon costituisce anche il presupposto per il tracciamento genetico dei prodotti alimentari che da esse derivano, dal momento che le peculiarità del loro DNA possono essere utilizzate in futuro per rilevare la presenza o meno del Fagiolo di Lamon nei prodotti freschi o trasformati, grazie al sequenziamento delle tracce di DNA presenti nel cibo, come già viene fatto in altre specie di interesse alimentare, ad esempio nel riso.

